

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة: الرياضيات للصنف: العاشر

للعام الدراسي ١٤٤٤هـ - ٢٢٠٢٦ المالية عمان

- الدرجة التوقيع بالاسم، المصحح المصحح المصحح المصحح الثاني الثاني
- زمن الامتحان:ساعتان ونصف
  - الإجابة في الدفتر نفسه.
  - الدرجة الكلية للامتحان: ٦٠ درجة.
  - عدد صفحات أسئلة الامتحان: (١٠).
    - يسمح باستخدام: المسطرة، المنقلة، المثلث القائم، الورق الشفاف.
      - يسمح باستخدام: الآلة الحاسبة.

## أقرأ التعليمات الآتية في البداية:

- أجب عن جميع الأسئلة في الفراغ المخصص في ورقة الأسئلة.
  - وضح كل خطوات حلك في دفتر الأسئلة.
- درجة كل سؤال أو جزء من السؤال مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين [].

إعداد الإختبار: أ/ سلمى محمود عبد الحفيظ

مراجعة الإختبار: أ/ أمل المقرشية

المشرف التربوي: أ/ ناجي الكلباني

مديرة المدرسة : أ/ هدى البلوشية

# سلطنة عمان التعليمية المستحدد المستحدد

الدرجة	المفردة	رقم المفردة	رقم السؤال
عمان میـة	حوط الإجابة الصحيحة: حقيبة بها ١٤ كرة واحتمال سحب كرة حمراء منها بصورة عشوائية الطلاق التحال الخالف التحال الحقيبة يساوي:	,	1
1	۱۸ ۱۲ ۱٤ ۱۲		
۲	أوجد طول الضلع المشار إليه بالرمز س في الشكل المقابل س السم السم س س السم السم السم السم ال	۲	۲
٣	أوجد حلول المعادلة التي تقع بين صفر $^{\circ}$ ، $^{\circ}$ $^{\circ$	٣	٣
٤	أوجد طول المتجهات الآتية	٤	٤
ینبع / ۲			الدرجة

.www.d	oman-edu.com	www.oman-edu.		
الدرجة		المفردة	رقم المفردة	رقم السؤال
•	۱۲ + <u>٦</u> س ن=٥ ص=٦	حوط الإجابة الصحيحة: الخط التقاربي الأفقي للدالة ٣ص = ص=٣ ص=٤ ص	0	٥
عمان میـه	الثمالية الث	$     \begin{vmatrix}                                $	٦	٦
۲				
	اتج الممكنة لرمي قطعة نقود حصر حص ك	يمثل الشكل المقابل مخطط الشجرة للنوا معدنيه مرتين ، أوجد:  (۱) عدد النواتج الممكنة  (۲) إحتمال الحصول على صورة في الرميتين	( <sup>1</sup> ) <sup>V</sup>	<b>Y</b>
2 سنبع/۳				الدرجة
/ C+ +				· <i>J</i> ='

(٣) امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف: العاشر للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٢م

	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		
الدرجة	المفردة	رقم	رقم
		المفردة	السؤال
	وضعت بطاقتين كتب عليها الأحرف أ، ب في وعاء ، سحبت بطاقة		
	واحدة ، وتم تسجيل الحرف ثم أعيدت البطاقة إلى الوعاء	۷(ب)	٧
		(-)	,
	وسحبت بطاقة أخرى وتم تسجيل الحرف أيضا للحصول على		
لنة عمار	نواتج من حرفین ۰		
ليمية	متا		
•••	(١) ارسم مخطط الشجرة الذي يعرض النواتج الممكنة لهذه التجربة		
2			
	(٢) ما احتمال الحصول على الحدث (أ، ب)		
	••••••		
	ع بو بياس بو بيا في الإيان الايان	_	
	أوجد المسافة بين النقطتين أ (٣٠٢) ، ب (٧، ٢)	٩	٨
۲			
'	•••••••••••		
	•••••		
	•••••		
	متوازي مستطيلات طوله ٢٠سم، وعرضه ١٥سم، وارتفاعه	١.	٩
	l '		,
	١٠سم . قياس الزاوية المحصورة بين القاعدة و أطول قطر		
	يساوي :		
,	ن کی		
,	٣١,٨ ٣٠,٨ ٢١,٨ ١٠,٨		
یتبع/٤		·	الدرجة
			-

الدرجة	المفردة	رقم	رقم ال ال
	من مخطط فن المقابل أوجد: (١) إحتمال وقوع الحدث أ	المفردة ۱۱	السؤال
عمان میـة	ر الما المعدد المعدد المعدد المعدد المعدد المعدد المعدد المعدم وقوع المعدث ب		
	(٣) إحتمال وقوع الحدث أ بشرط وقوع الحدث ب		
٤ درجة لكل مفردة	(٤) إحتمال وقوع الحدث أ أو ب		
`	أوجد قياس زاوية الإتجاه من الشمال المؤلفة من ثلاثة أرقام في حالة جنوب الشرق	١٢	))
یتبع/٥			الدرجة

ه (٥) امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف :العاشر للعام الدراسي ٢٠٢/٢٠٢١

	١١١/١٠١١م		
الدرجة	المفردة	رقم المفردة	رقم السؤال
	حوط المتجه المعاكس للمتجه هـ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$	(أ) ١٣	17
ة عمان يميــة			
	مثل بیانیا المتجه أب = ( ٣ )	۱۳(ب)	
	٤- )		
۲			
	في المثلث المقابل قياس زاوية (أ) = ٧٢° ج و قياس الزاوية (ب) = ٤٥° وطول الضلع أب = ٢٠سم .	10	١٣
	المصلح اب المم . أوجد : (١) قياس الزاوية ج 		
	ب کولی الضلعین أج ، ب ج ۲۰سم ۲۰سم		
۲			
یتبع/٦			الدرجة

(٦) امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف :العاشر للعام الدراسي ٢٣/٢٠٢٢م

الدرجة	المفردة	رقم المفردة	رقم السؤال
نامد قیم ۲	الشكل التالي يوضح المثلث س ص ع المثلث المثلث لأقرب منزلتين عشريتين س المثلث لأقرب منزلتين عشريتين س المثلث	١٦	1 £
٤	حل المعادلتين أنيا : $ص=w^{\gamma}$ ، $ص=\xi=w^{\gamma}$	1 V	10
۲	يرصد شخص يقف على قمة مبنى سيارة تسير على طريق أفقي تبعد عن قاعدة المبنى مسافة ۷۰ م بزاوية انخفاض ۶۰ أوجد ارتفاع المبنى .	1 1	١٦
یتبع/۷			الدرجة

(٧) امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف :العاشر للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٢م

-			
الدرجة	المفردة	رقم المفردة	رقم السؤال
	إعتبر مدرب فريق كرة السلة في المدرسة أن أداء الفريق	١٩	١٧
عمان میـة	جيد جداً وقدر إحتمال فوزه في المبارة القادمة وقدر إحتمال فوزه في المبارة القادمة وقدر إحتمال فوزه في المبارة القادمة واحتمال خسارته $\frac{1}{m}$		
۳ درجة	إذا لعب الفريق مبارتين احسب احتمال أن: (١)يفوز الفريق في المبارتين		
-ر- لکل مفردة	(٢)يخسر الفريق في المبارتين		
	(٣)يفوز الفريق في مباراة واحدة فقط		
	الشكل المقابل يمثل شبه منحرف من معطيات الشكل أوجد: أمسم د (١) قول النادرة (١) حد)	۲.	١٨
	(۱)قیاس الزاویة (ب ج د) ۱٦ سم برا		
1	(۲)مساحة شبه المنحرف		
٣ مرا ٨/ يتبع			الدرجة

(٨) امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف :العاشر للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٨

الدرجة	المفردة	رقم ا	ارقم
		المفردة	السؤال
	حوط الصورة (س+أ)٢ + ب المناسبة للعبارة الجبرية	۲۲(أ)	19
	س۲+ ٦س - ٨		
عماي	(س+۳)۲ - ۱۷ - ۱۷ - ۱۷ - ۱۷ - ۱۷ - ۱۷ - ۱۷ - ۱		
ميه	(س – ۲ )۲۰ - ۱۷ – ۱۷ – ۱۷ – ۱۷ – ۱۷ – ۱۷ – ۱۷ – ۱۷		
١	$1 \vee +^{Y} ( T_{-\omega} )$ $1 \vee +^{Y} ( T_{+\omega} )$		
	tight of the ghi to go I have to the come	( ) 7 1	
	إستخدم المعلومات الواردة على التمثيل البياني التالي لتحدد معادلته	ا۲۱(ب)	
	- 1- 1- 0 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -		
	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		
L L			
۲			
	في المثلث أب ج، قياس زاوية (ج) = ٢٠، ، طول الضلع	اسد	J
	أج = $0$ اسم ، و مساحة المثلث تساوي $0$ سم أوجد :	78	۲.
	اوجد . (۱) طول الضلع ب ج ب		
	۱۸ سم		
	(۲) قیاس الزاویة (ب) أ ۱۵ ه۱ سم ج		
٣	•••••		
یتبع/۹			الدرجة
<u>.</u>		•	

(٩) امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف :العاشر للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٢م

	١٠١١/١٠١١م		
الدرجة	المفردة	رقم المفردة	
نامد میـه	عند رمي قطعة نقود منتظمة مرتين حوط احتمال أن تظهر على الأقل صورة واحدة على الأقل صورة واحدة	۲ ٤	71
۲	حل المعادلة التربيعية الآتية بالإكمال الى مربع : $Y + Y = 0$	70	77
۲	يبين مخطط فن المجاور بيانات عن المواد التي درسها ٢٥٠ طالب في مدرسة دولية . إذا كان احتمال اختيار طالب ممن يدرسون الرياضيات ٢٨٠٠ أوجد قيمتي س ، ص  وياضيات فيزياء وياضيات فيزياء وياضيات فيزياء وياضيات فيزياء ص	*7	78
نبع/۱۰	یّن		الدرجة

(١٠) امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف :العاشر للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٢م

الدرجة	المفردة	رقم المفردة	رقم السؤال
نامد ة نامي	من الشكل المقابل أوجد:  (۱) جتا (هـ)  هـ   سم	**	7
7	(۲) قياس الزاوية (ز)		
			الدرجة

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.





# المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة مدرسة للتعليم الأساسي الامتحان التجربي السابع لمادة الرياضيات



للصف العاشر - الفصل الدراسي الثاني

للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ ، ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ م

التعليمية التعليمية	اسم الطالب
	المدرسة

بالاسم	التوقيع	لدرجة	1	ij	• زمن الامتحان : ساعتان وربع ساعة.
المصحح الثاني	المصحح الأول	بالحروف	بالأرقام	الصفحة	• الإجابة في نفس الدفتر.
			1.	١	<ul> <li>الدرجة الكلية للامتحان : (٦٠) درجة</li> </ul>
			V	۲	<ul> <li>عدد صفحات أسئلة الامتحان :</li> </ul>
			<b>/</b> \h	٣	. مفحات .
			<b>A</b>	٤	• يسمح باستخدام الأدوات الهندسية
			9	٥	• يسمح باستخدام: الآلة الحاسبة .
			V	٦	<ul> <li>اقرأ التعليمات الآتية في البداية :</li> </ul>
			٦	٧	<ul> <li>أجب عن جميع الأسئلة في الفراغ</li> </ul>
			٤ ا	٨	المخصص في ورقة الأسئلة .
مراجعة الحمو	جمعه			المجموع	<ul> <li>درجة كل سؤال أو جزء من السؤال</li> </ul>
الجمع					مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين [ ].
			·	المجموع الكلي	



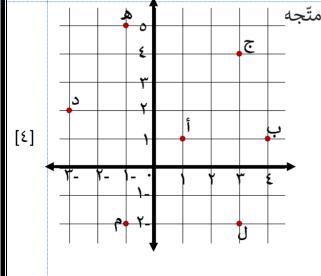
- حقیبة فیها  $\lambda$  کرة. إذا کان احتمال سحب کرة **زرقاء** بصورة عشوائیة منها هو  $\frac{1}{2}$ 
  - حـوط عدد الكرات الزرقاء الموجودة داخل الحقيبة

    - أوجد طول الضلع المشار إليه بالحرف (س)



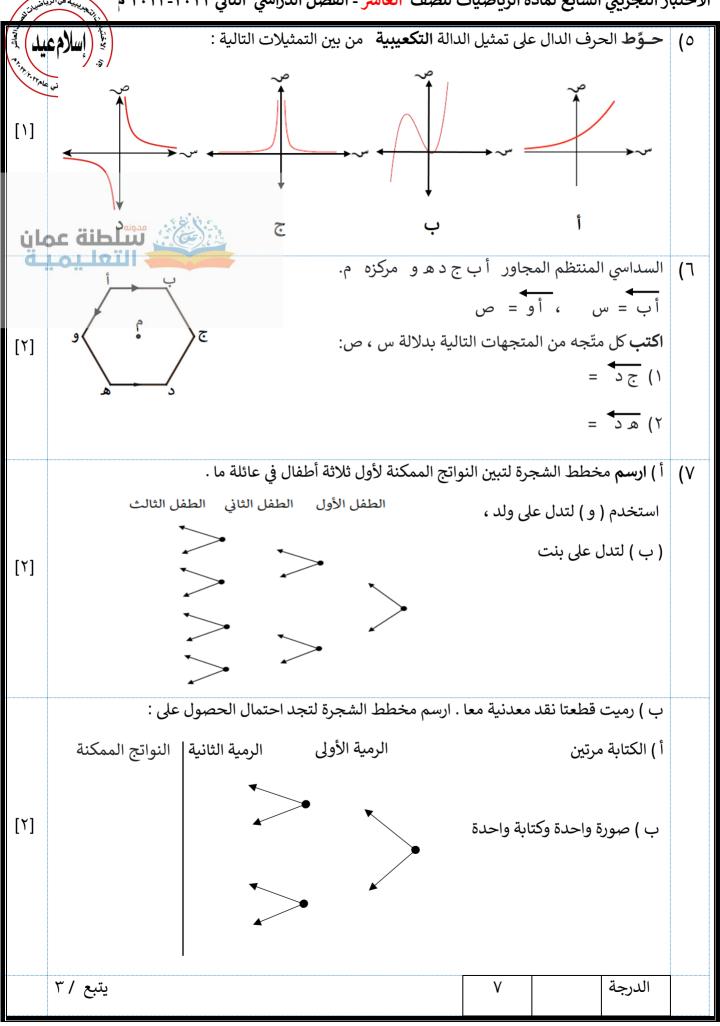
[3] (٣ حل المعادلة جتا (ه) =  $\frac{1}{\gamma}$  وأوجد جميع الحلول التي تقع بين  $^{\circ}$  ،  $^{\circ}$  ،  $^{\circ}$ 

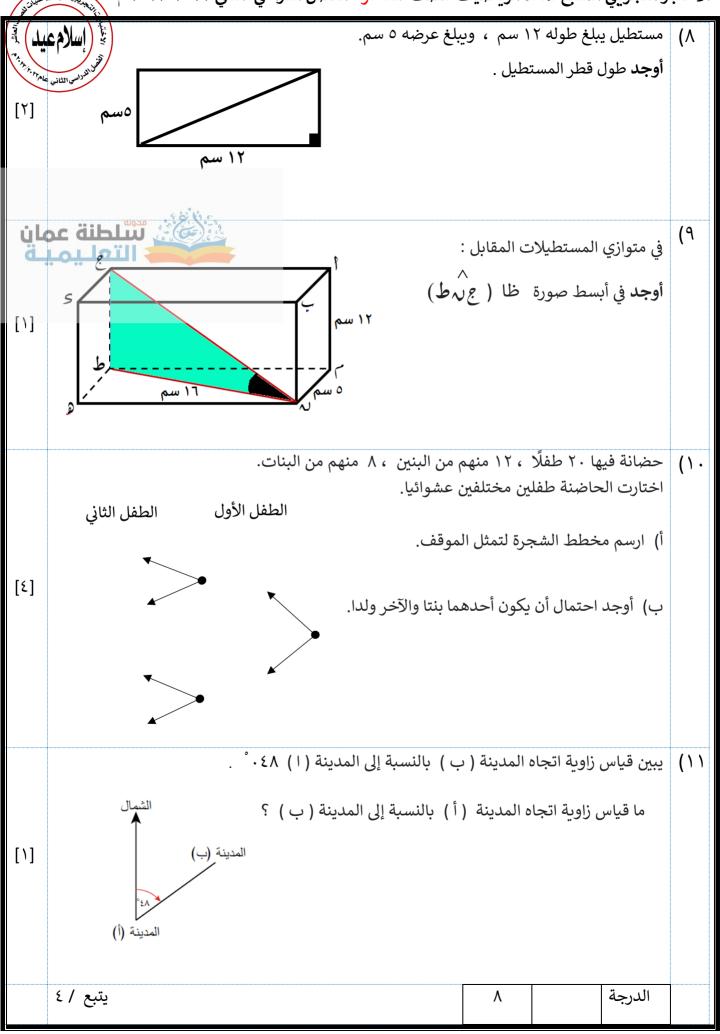
١٦



- ٤) استخدم النقاط المبينة على الرسم ، لتكتب كل متّجه
  - من المتجهات التالية في الصورة الرأسية:
  - ما العلاقة بين ه ج ، دأ؟.

يتبع / ٢ الدرجة ١.







أ) إذا كان أب = 
$$\binom{2}{p}$$
 أوجد طول أب

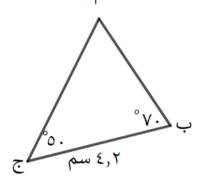


ب) في الرسم البياني المجاور ، أب ج د متوازي أضلاع. حوّط المتجه الرأسي الذي يمثل أ د + د ج

- $\binom{7}{r}$
- $\binom{r}{1}$   $\binom{1}{r}$

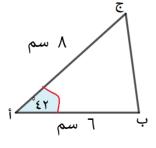
احسب طول الضلع الج

[٣]



 $^{\land}$  1٤ أوجد مساحة المثلث أب ج المقابل حيث قياس (أ) = ٤٢ (

[۲]



یتبع /ه

الدرجة



$$\omega = \omega^{7} - 7\omega + \gamma$$
  $\omega = \omega$ 



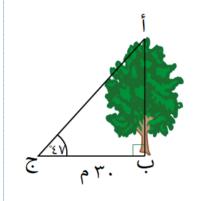
١٦) يوضح الشكل المجاور شجرة ارتفاعها أب،

تبعد قاعدتها (ب) مقدار  $^{\circ}$ م أفقيا عن النقطة (ج)  $^{\circ}$  وقياس الزاوية (أ  $^{\circ}$  ب) يساوي  $^{\circ}$ 

وحوس ارتفاع الشجرة. ( لأقرب متر )

۲۰ متر ۲۲ متر

۲۳ متر ۳۲ متر



١٧) تقدمت بسمة وسارة لاختبار في الطبخ بطريقة مستقلة.

إذا كان احتمال أن تنجح بسمة في الاختبار  $\frac{7}{3}$  ، واحتمال أن تنجح سارة فيه  $\frac{6}{7}$  فما احتمال أن:

أ) تنجح الفتاتان معًا

[٣]

[۲]

ب) لا تنجح أي منهما

الدرجة ٩ الدرجة

Ja Siring	اسي الثابي ۲۰۲۲-۲۰۲۳ م	، للصف العاشر - الفصل الدر	ة الرياضيات	السابع لماد	ار التجريبي	الاختبا
[ [ ]	المالم علي الثاني على	، قطرها ۹ سم. طول الوتر أب				())
[1]	Y = ( \ \ C	ر عن عرضه بمقدار ۲ سم رض بالمساحة : س ( س + ۵		مادلة علاقة	<b>حــوًط</b> مــ س ( س –	(19
[٢]		ّ – ٤س – ٢ = ٠ بالإكمال تين عشريتين	ل أقرب منزل		واكتب النا	
	یتبع / ۷		V		الدرجة	

التعليمية

[١]

## الاختبار التجريبي السابع لمادة الرياضيات للصف العاشر - الفصل الدراسي الثابي ٢٠٢٢-٢٠٢٣ م

- ه سم ٧ سم عيد الأرام ع
- أب ج د متوازي أضلاع ، فيه طول أب = 7 سم ، طول ب = 8 سم ، طول أ= 8 سم ، طول أ= 8 سم أ) احسب قياس زاوية (ب)

ب) أوجد مساحة متوازي الأضلاع

٢٢) عند رمي حجري نرد منتظمين لكل منهما ستة أوجه مرقمة من ١ إلى ٦ ، وتم تسجيل ناتج ضرب العددين الظاهرين

حـوّط احتمال أن يكون حاصل ضرب العددين = ١٢

1 9

17

1 1

<del>۱</del>

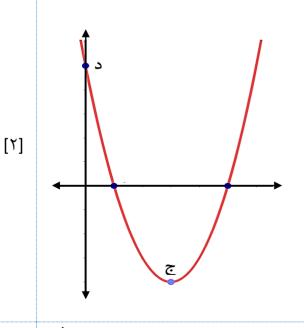
٢٢) يمثل الرسم المجاور التمثيل البياني للدالة

ص = س۲ – ٦ س + ٥

اكتب إحداثيات النقطتين المشار إليها بالأحرف

( , ) = 3

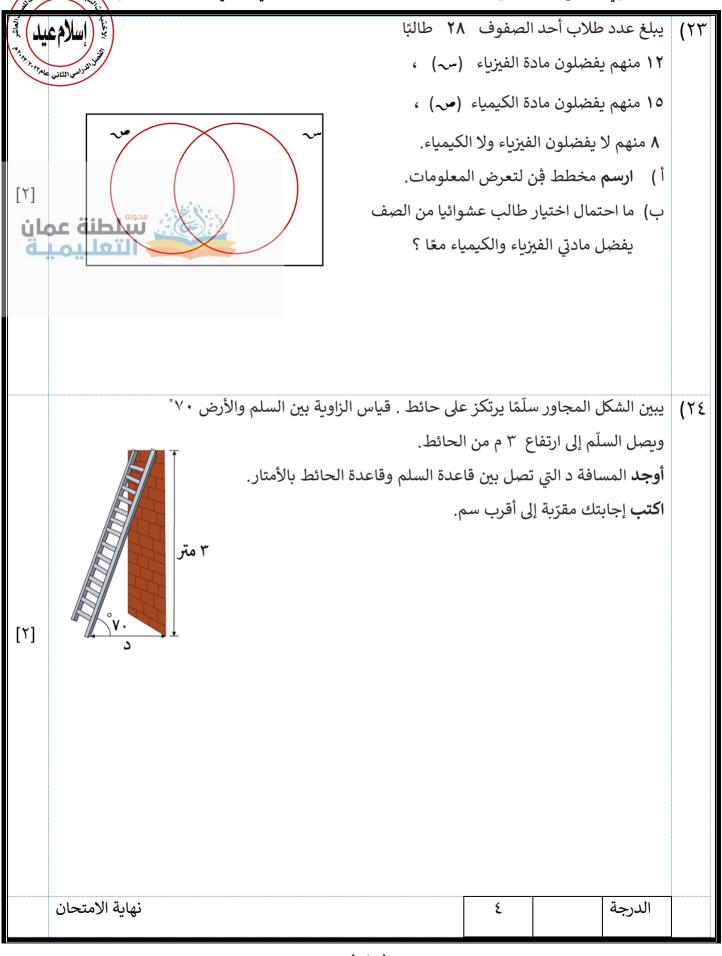
ج = ( ، )



یتبع / ۸

٦

الدرجة



( \( \)







## القوانين

$$\cdot \leq -\frac{1}{2}$$
فإن  $\omega = \frac{-1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$  حيث  $\omega = -\frac{1}{2}$ 

$$U(\dot{\nu} / \dot{1}) = \frac{U(\dot{1} \cap \dot{\nu})}{U(\dot{1})}$$

$$\frac{'8}{(1)} = \frac{'0}{(1)} = \frac{'1}{(1)}$$

$$\frac{Y'(1) - Y'(2) + Y'(2)}{Y(2)} = \frac{Y'(1)}{Y(2)}$$
 = (1)





امتحان الصف العاشر

امتحان الصف العاسر للفصل الدراسي الثاني – الدور الاول الدراسي الثاني – الدور الاول التعليمية للعام الدراسي ١٤٤٢/ ١٤٤٣هـ - ٢٠٢١/ ٢٠٢٢م

•عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٧) صفحات.

• الــمادة: الرباضيات

•الإجابة في الورقة نفسها.

زمن الإجابة: ساعتان وربع

	اسم الطالب
الصف	المدرسة

#### تعليمات الامتحان:

- أجب عن جميع الأسئلة في الفراغ المخصص في ورقة الأسئلة.
  - وضح كل خطوات حلك في دفتر الأسئلة.
    - يسمح باستخدام الآلة الحاسبة .
- تأكد من اكتمال صفحات أسئلة الامتحان وفق العدد الموضح أعلاه.

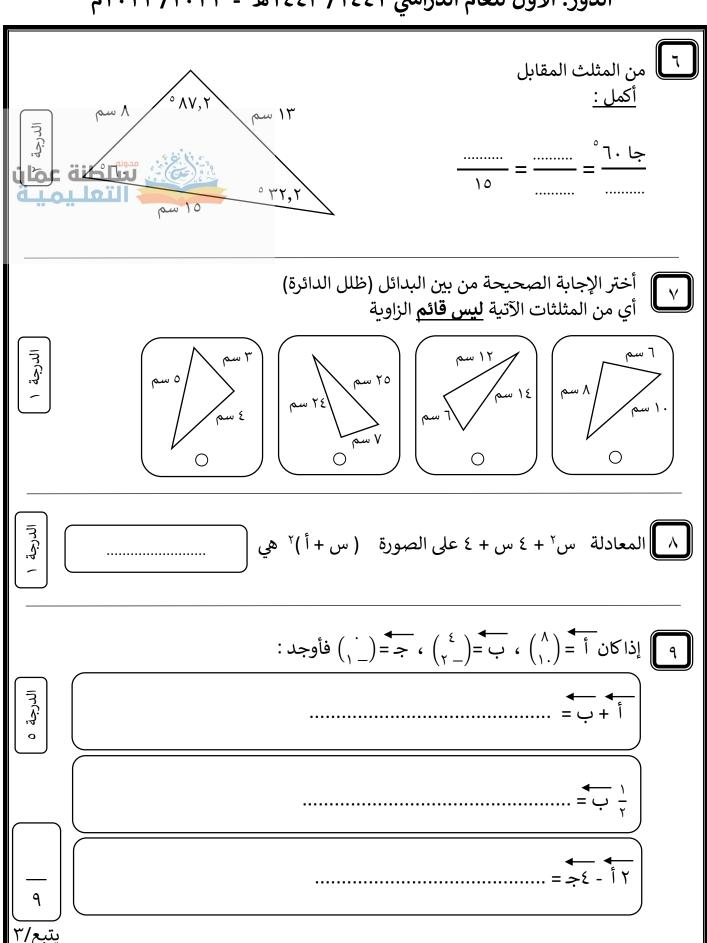
• لا يوجد مقياس رسم دقيق لجميع الرسومات.

			<u> </u>		· J
التوقيع بالاسم		الدرجة		<u>.</u> Ş.	す
المصحح الثاني	المصحح الأول	بالحروف	بالأرقام	درجة الورقة	الورقة
				١.	١
				٩	۲
				٦	٣
				٩	٤
				٩	٥
				١.	٦
				٧	٧
مراجعة الجمع	جمعه				المجموع
			٦.		المجموع المجموع الكلي

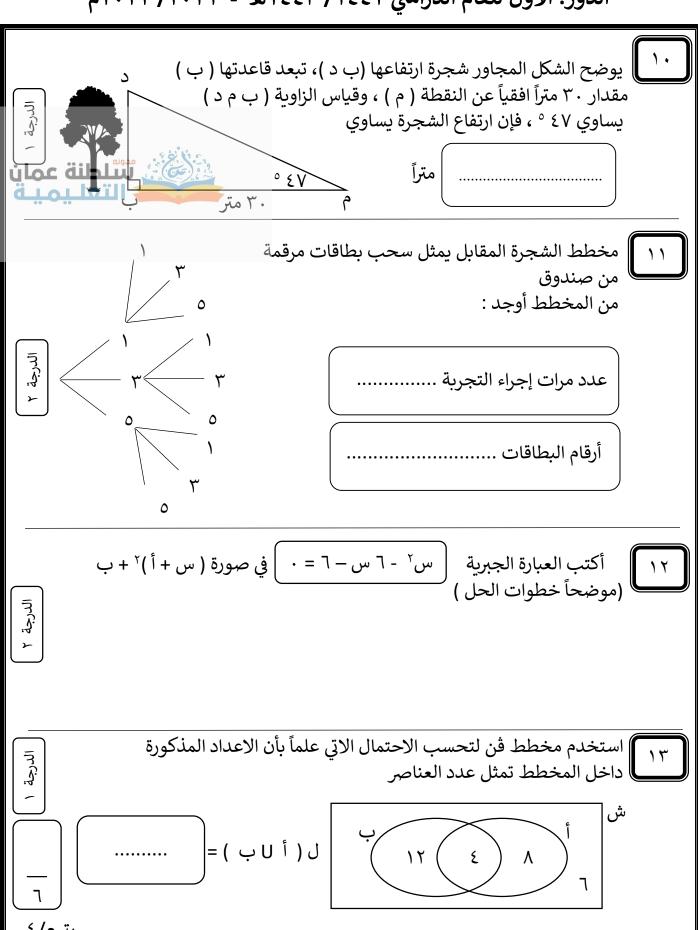
(۱) تابع امتحان الصف العاشر - المادة الرياضيات - الفصل الدراسي الثاني الدور: الاول للعام الدراسي ١٤٤٢/ ١٤٤٣هـ - ٢٠٢١/ ٢٠٢٢م

	$\land$	أجب عن جميع الأسئلة الآتية	
3	1	أختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل (ظلل الدائرة)	
الدرجة ا		في المثلث المقابل طول الوتر يساوي	
ilos	تناطنة	1. O 18 O A O	_ ٦
مية	Llail		
		ضع ( 🗸 ) في المكان المناسب لكل عبارة	· [7]
5	صح خطاء		
الدرجة ٢	_	جا٣٠٠ = جا ٦٠	
٢		جتا ۳۰۰ = جتا ٦٠	
		ظا ۲۰۰ = ظا ۲۰	
		An of the liberation of the state of the sta	
5	a 1 "	أختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل (ظلل الدائرة) بحل المعادلتين ص = ٢ ، ص = س أنياً تكون قيمة س	٣
الدرجة ١			
	( £		
	واحدة أوجد :	في تجربة رمي حجر نرد منتظم 🥨 ذي ستة أوجه مرة و	3 [ 1
	ل ظهور احتمال ظهور	احتمال ظهور احتمال ظهور احتمال ظهور احتمال	
الدرجة	د (۷) عدد فردي	احتمال ظهور احتمال ظهور احتمال ظهور احتمال عدد زوجي العدد (١) عدد أكبر العدد	
0 25	ا أصغر من (٥)	ا من ( ۲ )	
		/5 51 11 11th 151 1 1 · · · · · · · · · · · · · · · ·	
الدرجة	في وعاء ،سحبت بطاقة	أختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل (ظلل الدائرة) وضعت أربع بطاقات كتبت عليها الاحرف ( A,B,C,D,F) ؛	٥
	•	واحدة وتم تسجيل الحرف ثم أعيدت الى الوعاء . وسحبت	
		الحرف. كم ناتجاً يوجد في الفضاء العيني؟	
	0 10	0 10 0 1. 0 0	
\ <u>\ \.</u>			
بتبع/۲	) د		
. د تی	•		

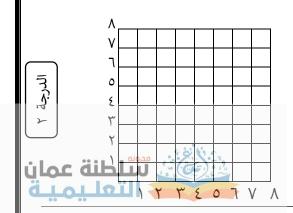
(۲) تابع امتحان الصف العاشر - المادة الرياضيات - الفصل الدراسي الثاني الدور: الاول للعام الدراسي ١٤٤٢/ ١٤٤٣هـ - ٢٠٢١/ ٢٠٢٢م



## (۳) تابع امتحان الصف العاشر - المادة الرياضيات - الفصل الدراسي الثاني الدور: الاول للعام الدراسي ۱٤٤٢/ ١٤٤٣هـ - ٢٠٢١/ ٢٠٢٢م



# تابع امتحان الصف العاشر - المادة الرياضيات - الفصل الدراسي الثاني الدور: الاول للعام الدراسي ١٤٤٢/ ١٤٤٢هـ - ٢٠٢١/ ٢٠٢٢م



 $\begin{pmatrix} r \\ r \end{pmatrix} = \frac{1}{1}$  مثل المتجه أب

قياس الزاوية الحادة التي جيبها يساوي جيب الزاوية ( ١٣٥ °)

تساوي

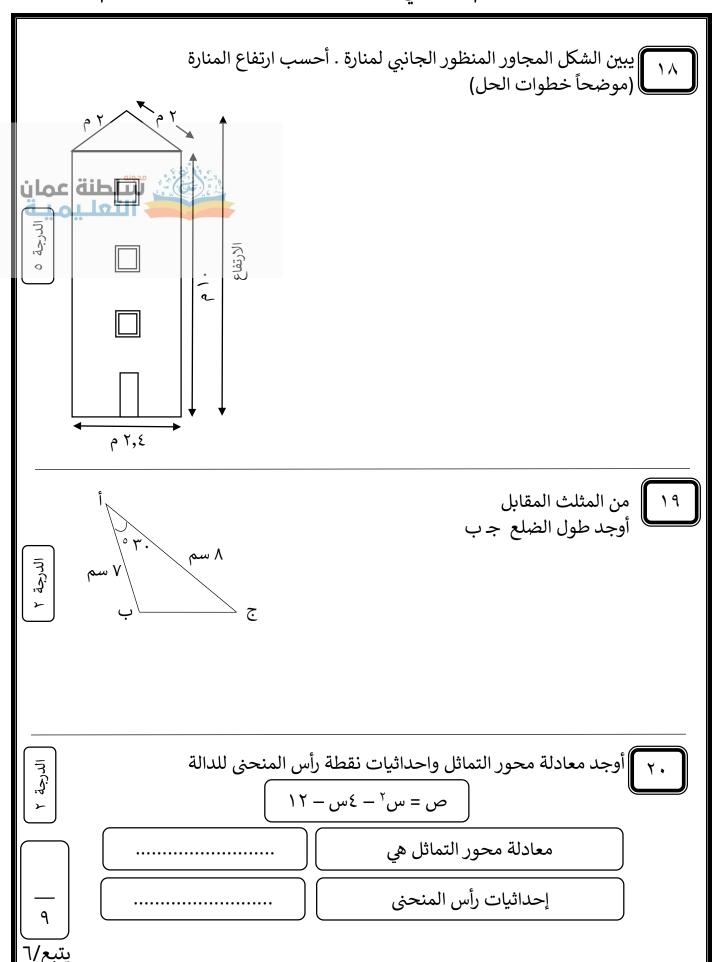
١٦ أوجد قيم س، ص التي تحقق كل من المعادلتين الانيتين

١٧ أختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل (ظلل الدائرة) سُحبُ أ الى ب اربع وحدات لليسار وثلاث وحدات للأعلى ، أي المتجهات التالية تمثل أب

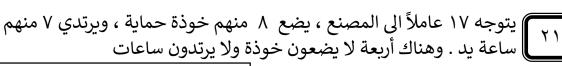


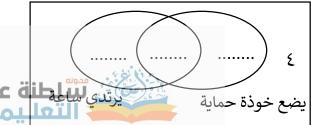
 $\left\| \left( \circ \left( \begin{smallmatrix} \xi & - \\ \tau \end{smallmatrix} \right) \right. \right.$ 

# تابع امتحان الصف العاشر - المادة الرياضيات - الفصل الدراسي الثاني الدور: الاول للعام الدراسي ١٤٤٢/ ١٤٤٢هـ - ٢٠٢١/ ٢٠٢١م



## تابع امتحان الصف العاشر - المادة الرياضيات - الفصل الدراسي الثاني الدور: الاول للعام الدراسي ١٤٤٢/ ١٤٤٢هـ - ٢٠٢١/ ٢٠٢١م

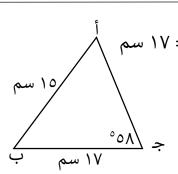




أ - أكمل مخطط ڤن لعرض المعلومات

ب - اذا اختير عامل عشوائيا ما احتمال أن يضع العامل خوذة ويرتدي ساعة عندما توجه الى المصنع ؟

ج - اذا اختير عامل عشوائيا ما احتمال أن يضع العامل خوذة ولا يرتدي ساعة عندما توجه الى المصنع ؟



في المثلث (أ ب ج) ، ق $(\hat{R}) = 0$  ، طول الضلع ب  $\hat{R} = 0$  سم طول الضلع أ ب = 0 0 سم أ – إذا كانت مساحة المثلث تساوي  $\hat{R} = 0$  سم فأوجد طول الضلع أ ج موضحاً خطوات الحل)



 $\stackrel{\wedge}{}$ ب – أوجد قياس الزاوية (  $\stackrel{\wedge}{}$  )

# تابع امتحان الصف العاشر - المادة الرياضيات - الفصل الدراسي الثاني الدور: الاول للعام الدراسي ١٤٤٢/ ١٤٤٢هـ - ٢٠٢١/ ٢٠٢١م

الدرجة ١	ضع ( <b>﴿</b> ) في المكان المناسب يقول فيصل أن <u>القوة</u> كمية متجهة هل ما يقوله فيصل صواب خطأ فسر إجابتك
المح فلا	$18 - \frac{89}{m} = -1$ بحل المعادلة $m + \frac{89}{m} = -1$ تكون قيمة $m = \frac{1}{2}$
ر ۲٫۷ کم 	وعلى الشكل المقابل المسافة التي قطعها ناصر حيث سار على الطريق ولا على الطريق من النقطة (ج) الى النقطة (ب) ثم انحرف بزاوية ٤٠ وسار الى النقطة (أ) والطريق (جب) المسافة بين النقطة (أ) والطريق (جب)
الدرجة ١	حضانة بها ۲۷۵ طفل (ذكور و إناث) اذا كان التكرار النسبي لاختيار ولا يساوي ۲۸%، فما عدد الاناث في الحضانة ؟
الدرجة ٢	اذا کان م ، ح حدثین فی فضاء الإمکانات وکان ل (م)= ۰,۲ ، ل ( $\sigma$ / م) = ۰,۹ وکان ل (م) از ک / م ) ا

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.



# امتحان الصف العاشر للفصل الدراسي الثاني – الدور الثاني عمان للفصل الدراسي 1887/ 1881هـ - ٢٠٢٢/٢٠٢١م التعليمية

•عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٧) صفحات.

• الــمادة: الرياضيات

•الإجابة في الورقة نفسها.

وزمن الإجابة: ساعتان وربع

	-	اسم الطالب
الصف		المدرسة

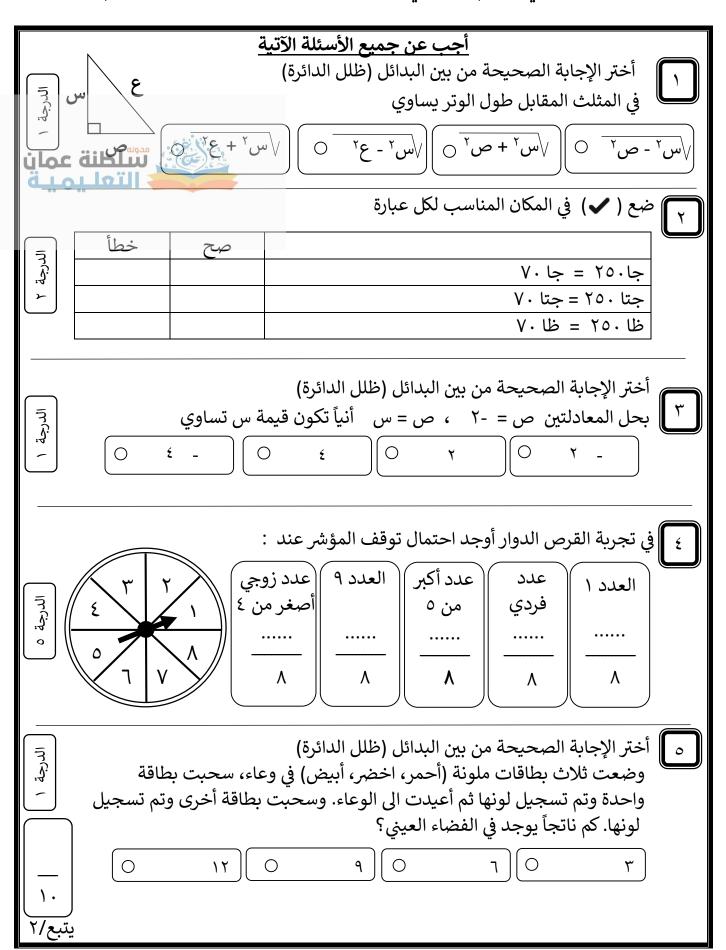
### تعليمات الامتحان:

- أجب عن جميع الأسئلة في الفراغ المخصص في ورقة الأسئلة.
  - وضح كل خطوات حلك في دفتر الأسئلة.
    - يسمح باستخدام الآلة الحاسبة .
- تأكد من اكتمال صفحات أسئلة الامتحان وفق العدد الموضح أعلاه.

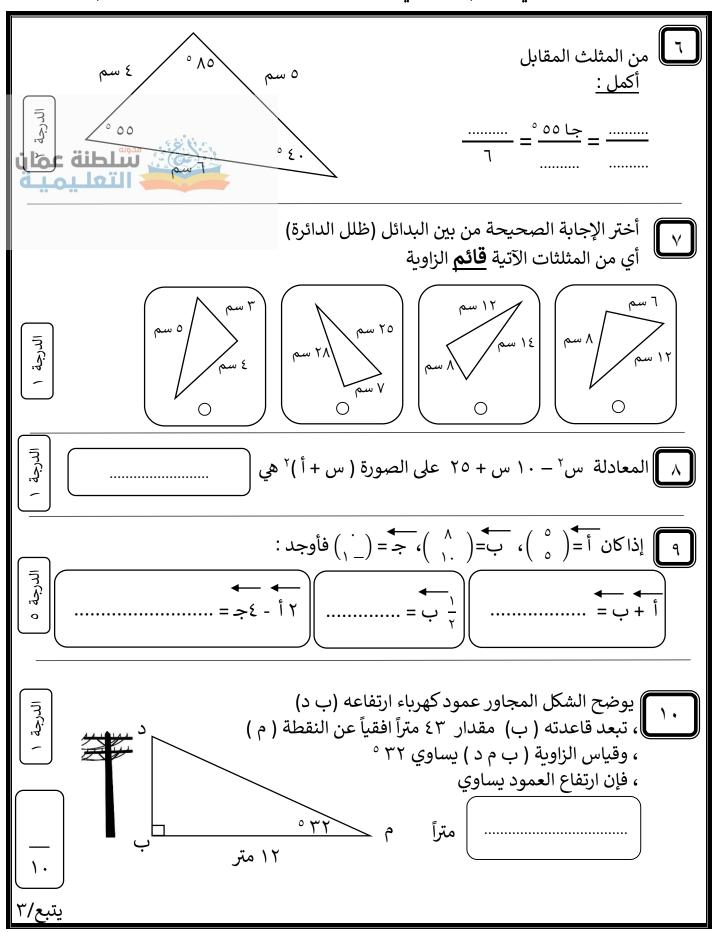
• لا يوجد مقياس رسم دقيق لجميع الرسومات.

التوقيع بالاسم		الدرجة	<u> </u>		_
المصحح الثاني	المصحح الأول	بالحروف	بالأرقام	درجة الورقة	الورقة
				١.	١
				١.	۲
				٧	٣
				۱۲	٤
				٩	٥
				٩	٦
				٣	٧
مراجعة الجمع	جمعه				المجموع
			٦.		المجموع الك <i>لي</i>

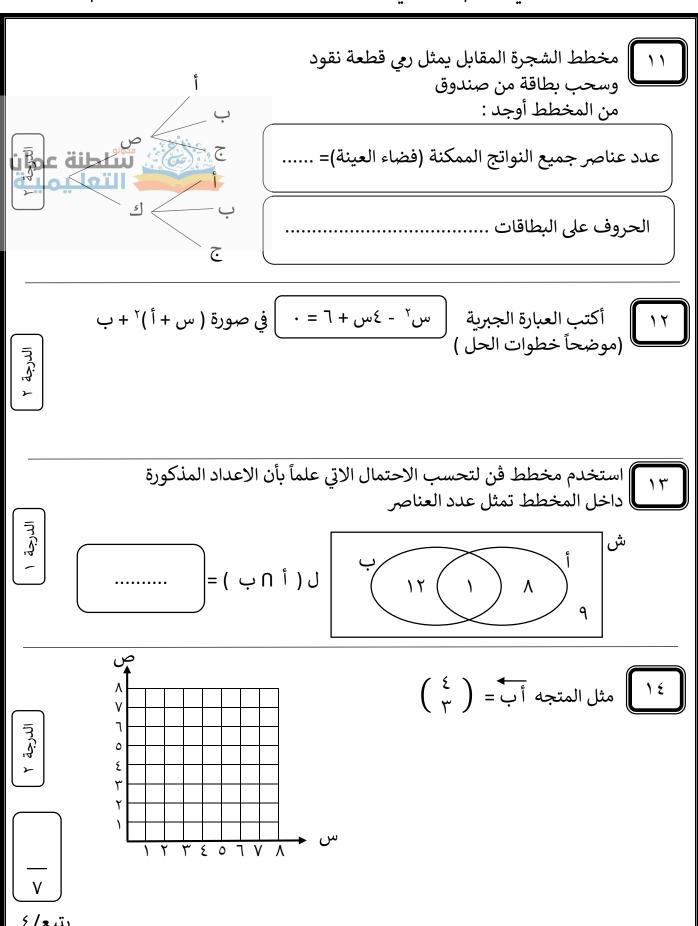
(۱) تابع امتحان الصف العاشر - المادة الرياضيات - الفصل الدراسي الثاني الدور: الثاني للعام الدراسي ۱٤٤٢/ ١٤٤٣هـ - ٢٠٢٢/ ٢٠٢٢م



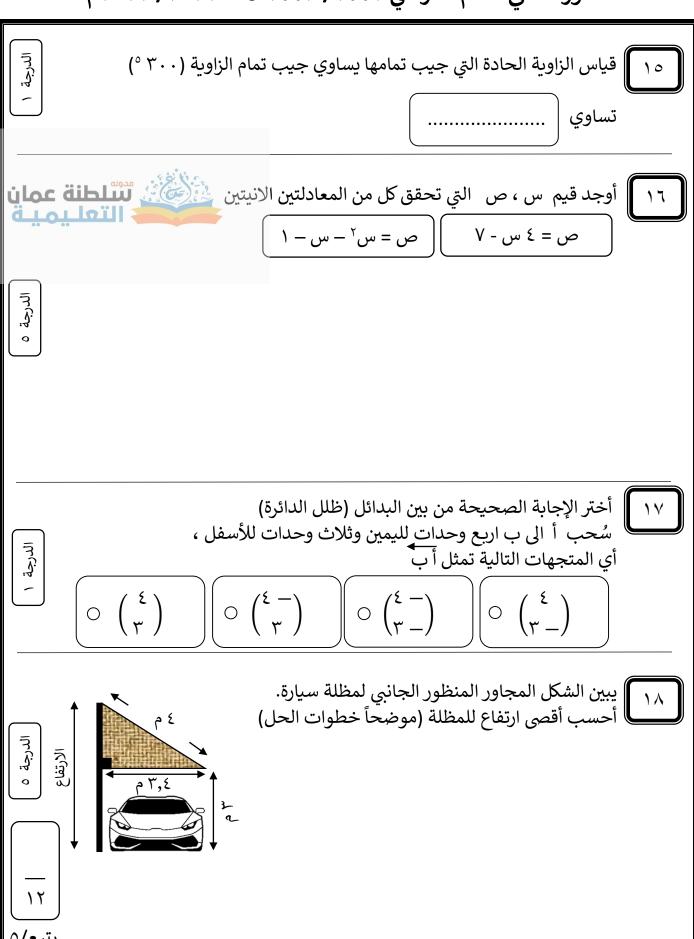
(۲) تابع امتحان الصف العاشر - المادة الرياضيات - الفصل الدراسي الثاني الدور: الثاني للعام الدراسي ١٤٤٢/ ١٤٤٣هـ - ٢٠٢١/ ٢٠٢٢م



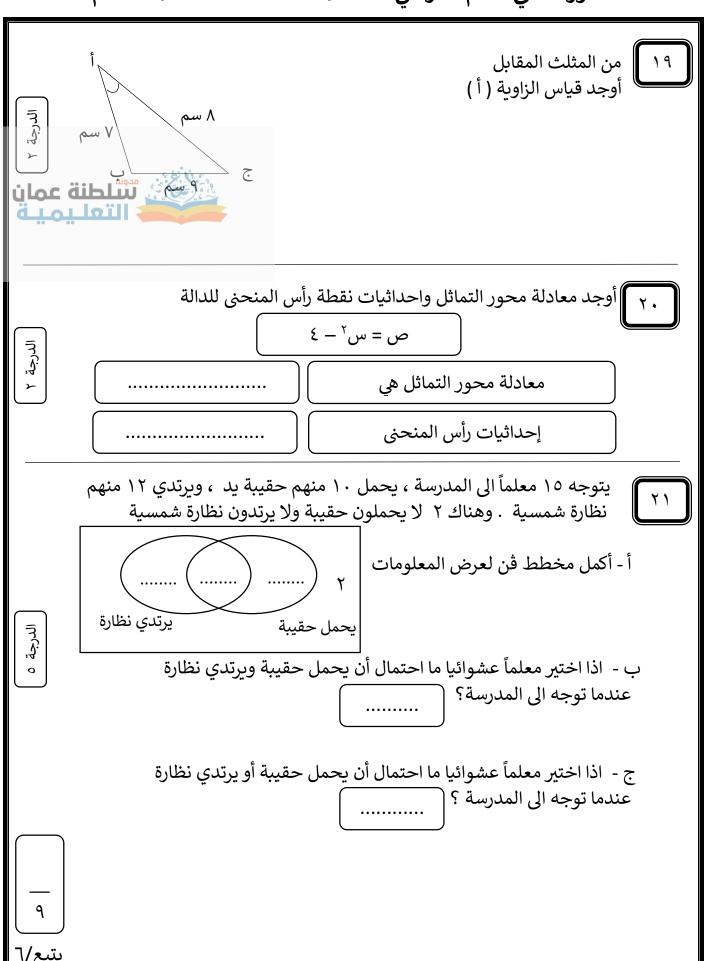
(۳) تابع امتحان الصف العاشر - المادة الرياضيات - الفصل الدراسي الثاني الدور: الثاني للعام الدراسي ١٤٤٢/ ١٤٤٣هـ - ٢٠٢٢/ ٢٠٢٢م



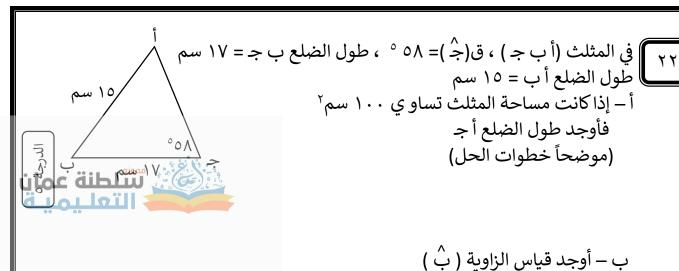
## تابع امتحان الصف العاشر - المادّة الرياضيات - الفصل الدراسي الثاني الدور: الثاني للعام الدراسي ١٤٤٢/ ٢٠٢٢م



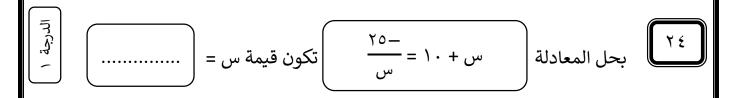
# تابع امتحان الصف العاشر - المادة الرياضيات - الفصل الدراسي الثاني الدور: الثاني للعام الدراسي ١٤٤٢/ ١٤٤٣هـ - ٢٠٢١/ ٢٠٢٢م

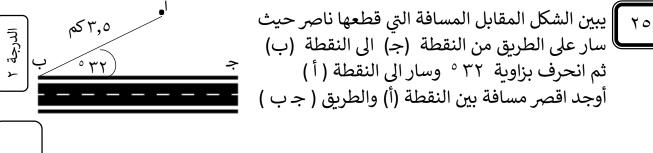


# تابع امتحان الصف العاشر - المادّة الرياضيات - الفصل الدراسي الثاني الدور: الثاني للعام الدراسي ١٤٤٢/ ٢٠٢٢م



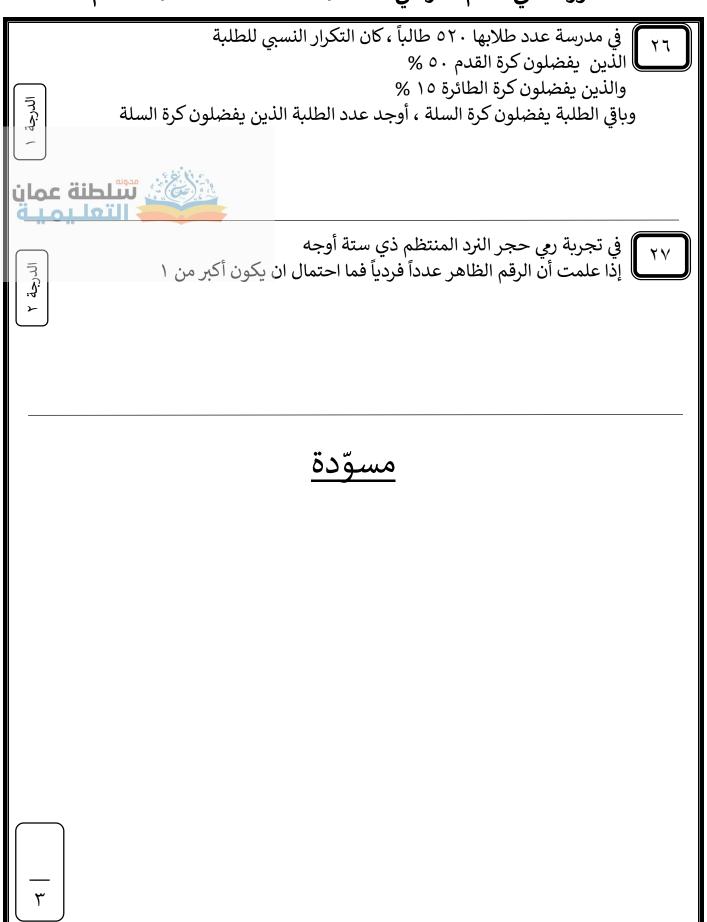
	ضع ( ✔) في المكان المناسب ٢٣ يقول فيصل أن <u>المساحة</u> كمية متجهة
الدرجة	هل ما يقوله فيصل صواب ( خطأ ( ؟
	فسر إجابتك





\_\_ م ایتبع/۷ **(**V)

# تابع امتحان الصف العاشر - المادة الرياضيات - الفصل الدراسي الثاني الدور: الثاني للعام الدراسي ١٤٤٣/ ٣٠٢١هـ - ٢٠٢١/ ٢٠٢٢م



انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.



# المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة .......

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة: الرياضيات (مباشر) للصف: العاشر

للعام الدراسي ١٤٤٣هـ - ٢١ - ٢١٢ في سلطنة عمان

- زمن الامتحان: .....
  - الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان: .....درجة.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: ( ).
  - يسمح باستخدام: المسطرة، المنقلة، المثلث القائم، الورق الشفاف.
    - يسمح باستخدام: الآلة الحاسبة.

## أقرأ التعليمات الآتية في البداية:

- أجب عن جميع الأسئلة في الفراغ المخصص في ورقة الأسئلة.
  - وضح كل خطوات حلك في دفتر الأسئلة
- درجة كل سؤال أو جزء من السؤال مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين [].

لىمىة	التما	0 11000		
بالاسم		الدرجة		٦
المصح الثاني	المصح ح الأول	بالحروف	بالأرق ام	الصفحة
				1
				۲
				٣
				٤
				٥
				٦
				٧
				٨
				٩
				١.
مراجعة الجمع	جمعه			المجموع
				المجموع الكلي

# امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف: العاشر للعام الدراسي ٢٠٢/٢٠٢١م

			في الشكل المقابل	()
س ۲	ة بالحرف (س)	ول الضلع المشار إلي		,
		٠٠ ( عن		
التعليمية			ضع دائرة حول الإ	۲)
س = ٦	_	س= -٦	س = -۳	
	= س' + ۲س = ۲س +٤			(٣
( • •	·) (\(\lambda \cdot \text{Y}\)		ضع دائرة حول الإجـ ( ۲ ، ٤)	
[1]	كما هو موضح بالجدوا			( {
	-			( -
اررق ۳	عمر أخضر ٧	اصفر اد	اللون العدد	
		ائيا احسب احتمال	تم سحب کرة عشو	
	•••••	(	أ : ل(كرة حمراء	
	•••••		ب :ل( كرة خضر	
		أو زرقاء)	ج: ل(كرة صفراء	
		صفراء)	د : ل(کرة ليست م	
[0]		إن اشارات المرور)	هـ : ل(كرة من ألو	
یتبع/۲			ِ <b>ج</b> ة	الدر

# (۲) امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف: العاشر للعام الدراسي ۲۰۲۲/۲۰۲۱

	ص کا	<ul> <li>٥ من خلال مخطط الشجرة الآتي</li> <li>أكتب احتمال ظهور كتابة على الأقل</li> </ul>	0
	التملية التملية		
	90	في المثلث التالي أوجد طول الضلع المشار اليه بالحرف س ؟	(٦
	س هـ ت	7	
[٣]			(Y
	ئسم ۳سم	أوجد محيط الشكل الذي أمامك ؟	C
[٣]			
ح/٣	ت <u>ب</u> ت	ِ <b>ج</b> ة	الدر

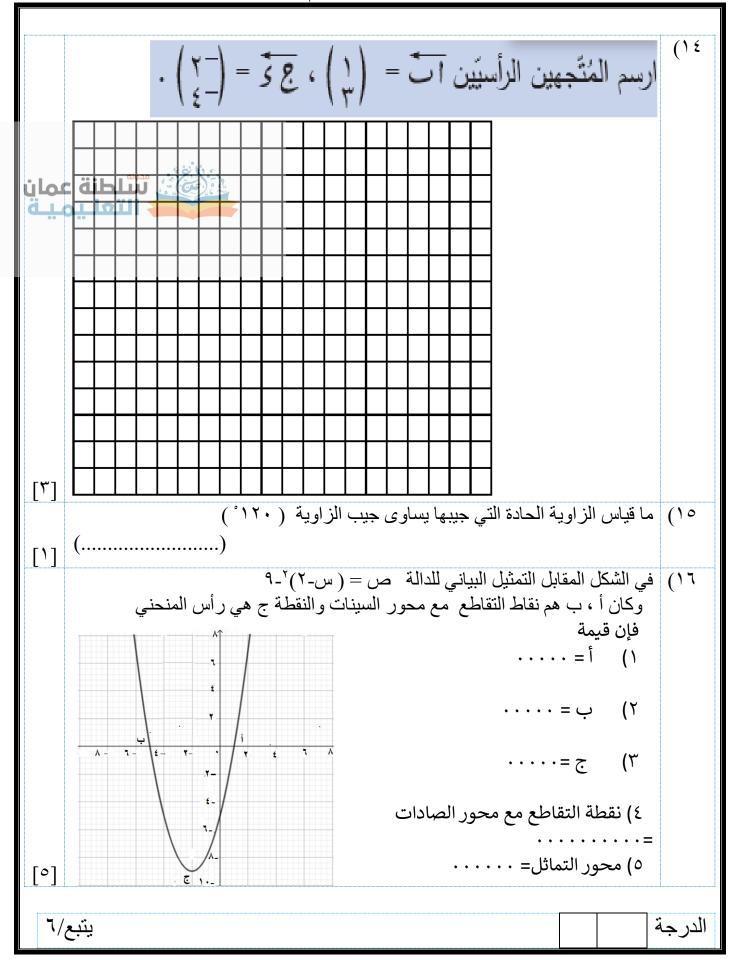
(٣) امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف: العاشر للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١م

			ون العبارة مربعاكاملا:	کي تکر	ل الفراغ أ	<b>5</b> 1 (^
			س +	Λ – `	أ) س'	
ilos Eri	التعليد		Y0 +	] + ٢,	ب) س	
	ب:	رً)، فاحس	$\begin{pmatrix} \ddots \\ \ddots \end{pmatrix} = \underbrace{\mathcal{E}}_{r} \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} = \underbrace{1}_{r} \begin{pmatrix} $	= <b>†</b>	إذا كان	(9
				<del>-</del>	+ 🕇	
						•••
		••••••		••••••	••••••	• •
			(1)	<u>_</u> ) -	<u>1</u> + <u>7</u>	
					••••••	•••
[٤]		••••••		••••••	••••••	•••
	۹۲۰ م	ھِح	ئ متطابق الضلعين العمود النازل من د على <u>هـ و :</u>			١٠ النث
	٤,٧	٣,٥	۲,٧		۲,	٤
[']						
				Г	<del>                                     </del>	
ع/٤	بتر					الدرجة

(٤) امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف: العاشر للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١م

في تجربة القاء قطعة نقود في مرة أولى ثم رمي قطعة نقود أخرى في مرة ثانية	())
١) أوجد عدد النتائج الممكنة في التجرية باستخدام مخطط الشجرة	
التعليمية	
٢) ما عدد النواتج التي لا تتضمن (صورة، صورة) في التجربة	
[ <sup>7</sup> ]	
أكمل ما يأتي: العبارة التربيعية ٢س٢ – ١٢س + ٢٠ في الصورة ( س + أ )٢ + ب هي	(17
رميت قطعت نقود منتظمة مرتين ، ارسم مخطط الشجرة لتعرض كل النواتج الممكنة؟	١٣
[']	
يتبع/٥	الدرج

# امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف: العاشر للعام الدراسي التاني لمادة الرياضيات الصف: العاشر للعام الدراسي



(٦) امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف: العاشر للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١م

	ع ب إذا كان المتجة ب = ( - ° )	قيمة	وط على	) Y
مهان ميــة	ر ۲۰۰ ۱ سم ، وعرضه ۱۲ سم . أحسب طول أحد قطرية ؟ التعليد	ولة ٦	ر ۲۰ تطیل ط	۸۱) مد (۱۸
[٢]		•••••		•••
	: اسم ، ب $'=1$ سم ، قر $(\hat{m{lpha}})=1$ سم ، قانوجد $\hat{m{\gamma}}=1$ سم ، قانوجد	, ج	ثلث أب	(۱۹
		•••••	ر ج′ =	( <b>)</b>
		<sup>=</sup>	)ق(ب)=	( <b>Y</b>
[٢]				•
	ته (س + $7$ ) م، وارتفاعه ( $3$ س) م، ومساحته $4$ م $7$ نربا الناتج لأقرب منزلتين عشريتين واحدة باستخدام (الصيغة التربيعية)			
		•••••		•••
[٣]				
<b>V</b> /,	يتبع			الدرجة

# المتعلقة عمان العليمية المتحال الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف: العاشر للعام الدراسي المتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف: العاشر للعام الدراسي

	أجريت دراسة علي ١٣٠ طالبا وجد أن هواية ٥٦ منهم كرة الطائرة ٦٤٠ منهم كرة السلة ٢٧ منهم كرة السلة ٢٧ منهم اللعبتان السلة ٢٧ منهم اللعبتان أ) أرسم مخطط فن لعرض المعلومات؟	(٢)
<b>مان</b> يــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	مستخدما مخطط فن أحسب احتمال إختيار طالب عشوائيا ب) إحتمال هوايته كرة القدم أو السلة ؟ ج) ليست هوايته أي من اللعبتين ؟	
[)]	أوجد قيمة س إذا كان : $\frac{m}{11} = \frac{جا (٥٤ \circ)}{11}$	
[٣]	البين الشكل المقابل ا ب ج د متوازي اضلاع اوجد المتجه الرأسي لـ ب ج د متوازي اضلاع اوجد المتجه الرأسي لـ الح =	(۲۳
[٤]		(٢٤
·	جة <u>يتبع</u>	الدرج

# امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف: العاشر للعام الدراسي ٢٠٢/٢٠٢١م

,					
	۱۲۰°. احسب طول	اسم. قياس الزاوية أم ب =	مركزها م ونصف قطرها	أب وتر في الدائرة الوتر أب.	(70
ä.L	التولية على التوليد				
[٢]	م ۲ خوز رام الأمن	۸ حمراء ، و ۱۰ زرقاء ،	مًا من الحمادين منما	- · Y · · · · · · · · · · · · · · · · ·	/27
		<ul> <li>محمرات ، و ۱۰ رروع ،</li> <li>يًا ، احتمال أن يكون أخض</li> </ul>			(
	۲	١	1	١	
- 4 -	•	<u> </u>	١.	0	
	ا حدة من المقدرة متركري	ت حمراء سحبت بطاقة و	اقارت نیقامی نیشاقا	الم الم الم الم	(77
		ے حمر ، عسم بعث بطاف و علما ان یکون احتمال لون		••	`
	البعادين المعمر هو ١٢٨		عتدما مخطط الشجرة		
	•••••	••••••		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	•••••		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	•••••	•••••		••••••	
[7]					
هاية	الذ			ä	الدرج
L					i

إنتهت الأسئلة أمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح الباهر



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة شمال الباطنة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة: الرياضيات

الصف: العاشر - الدور الأول

للعام الدراسي ١٤٤٣هـ -٢٠٢٢/٢٠٢١م فَأَنْكُونَ لِسُلطَنَةُ عَمَانُ

ع بالاسم		درجة	<b>J</b> 1	<u>a</u>
مصحح ثاني	مصحح أول	بالحروف	بالأرقام	الصفحة
				١
				۲
				٣
				٤
				0
				7
				٧
				٨
				٩
				1.
				33
راجع	4eaş			المجموع
				الجموع الكلي

- زمن الامتحان: ساعتان وربع
  - الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان:. ٦٠ درجة.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (١١)
  - يسمح باستخدام: المسطرة، المنقلة، المثلث القائم، الورق الشفاف.
    - يسمح باستخدام: الآلة الحاسبة.

أقرأ التعليمات الآتية في البداية:

- أجب عن جميع الأسئلة في الفراغ المخصص في ورقة الأسئلة.
- وضح كل خطوات حلك في دفتر الأسئلة. درجة كل سؤال أو جزء من السؤال مكتوبة في

اسم الطالب/ـة :
الصف :

(1)

الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني - العام الدراسي ٢٠٢/٢٠٢١م

المادة: رياضيات الصف : العاشر

	للة الآتية	أجب عن جميع الأسن		
الدرجة		المفردة		رقم المفردة
عمان ميــة	بل العدد الظاهر على وجهه.  ثالطنة	دد <b>آکبر</b> من ٤	رمي حجر نرد منتظ ما احتمال ظهور عاضع دائرة حول الإج	1
١	<u>\{\frac{\x}{7}\}</u>	<u>r</u> <u>r</u>	عع دادره حول اوج	
۲	خدما الصيغة التربيعية	﴾ + ٣س + ٢ = ٠	حل المعادلة سر موضحا خطوات الحل	۲
	ين س، ص في المثلثين المرسومين.  الابوجد مقباس رسم  الإجابة: س= سم	0,8	لديك البطاقات الآ ١٤,٩ استخدم بطاقتين م	٣

الدرجة

0

1 m 2 m j 1 m	(٢)				
۱۲۲۰۲م	رياضيات الصف: العاشر الدور الأول – الفصل الدراسي الثاني – العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١م				
الدرجة	المفردة	رقم المفردة			
لنة عما	إذا كان م = $\binom{9}{1-1}$ ، $\binom{9}{1}$ ، $\frac{4}{9}$ وأوجد:	٤			
	٣ م + ٢ ل - <del> ع</del> موضعا خطوات الحل				
٤					
	یبین الشکل: التمثیل البیانی للدالة ص= جا(س)، حیث ° ≤ س ≤ ۳٦۰ و ۳٦۰ و ۳٦۰ و ۳۲۰ و ۳	0			
	من خلال الرسم: أ) اكمل: إحداثيات النقطة ك هي				
٣	$\frac{1-}{7}$ = (س ) = $\frac{1-}{7}$				
	الدرجة ۷				

۲۰۲م	صل الدراسي الثاني – العام الدراسي ٢/٢٠٢١	(٣) الدور الأول – الف	صف: العاشر	ياضيات ال	المادة: ر
الدرجة		المفردة			رقم المفردة
	المباراة الاولى المباراة الثانية	حداث الممكنة	لشجرة المقابل الأ	يبين مخطط ا	٦
	فوز <u>۳</u> خسارة <u>۱ و دوز ه</u>	متتاليتين.	ة للعب مباراتين	19.11.2	
ىلن بـــة	د قناه المعارف المعارفين			اکمل:	
•	ξ		ج الممكنة =		
٢			ن يفوز الفريق با		
	نية $\frac{9}{0}$ ، تم رمي القطعة	، قطعة نقد معد	ور كتابة عند رمي	احتمال ظه	٧
	تح المركنة والاحتمالات	مرتين .			
	أ)ارسم مخطط الشجرة لتعرض جميع النواتج الممكنة والاحتمالات.				
	ختلفا.	ناتج الرميتين م	احتمال أن يكون	ب) احسب	
٤	الإجابة:				
	لا يوجد مقياس رسم		المقابل سلمًا يرتدَ السلم ٣٫٥ م السلم مسافة ٨,	إذا كان طول	۸
	کامل.	تج لأقرب عدد كَ	الحائط مقربًا النا	اوجد ارتفاع	
1	الإجابة:م				
			V	الدرجة	

1	1	١
(	Z	J
•		•

الدرجة	المفردة	رقم المفردة
لنة عو ىليمي	اكتب العبارة الجبرية س + ١ في الصورة (س+ أ) +ب في التعبارة الجبرية س + ١ في الصورة (س+ أ) +ب في التعبارة حول الإجابة الصحيحة	٩
1	١٥- (٤-س) ١٥- (٤-س) ١٥ - (٤+س) ١٥- (٤+س)	
	في شكل فن المقابل: إذا كانت ت = {الأشخاص الذين يشربون عصير تفاح} ع = { الأشخاص الذين يشربون عصير عنب}	).
۲	اوجد ل (يشرب عصير تفاح بشرط أنه يشرب عصير عنب )  الإجابة:	
,	إذا كان $\times \begin{pmatrix} -9 \\ 7 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 77 \\ 0 \end{pmatrix}$ ، حيث ك عدد حقيقي ثابت	11
	أوجد قيمتي ك، ن ن = ن =	

الدرجة

٥

(0)

الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني - العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١م

الصف: العاشر

المادة: رياضيات

رقم

المفردة

17

الدرجة	المفردة
لا يوجد متيس رسم المناف عمل المناف عمل المناف عمل المناف ا	عثل الشكل المقابل المنحدر سع لقارب نجاة. س ص قطعه مستقيمة رأسية. صع قطعه مستقيمة أفقية. على عام قطعه مستقيمة أفقية. على الموضعا فطوات العلى مقربًا الناتج لمنزلة

۲) اکمل:

جتا (س) =....

ق(ع س ص) =.....

(مقربًا الناتج لمنزلة عشرية واحدة)

 $\binom{\xi}{\tau}$ 

14

في الشكل المقابل:

أ ب ج و متوازي أضلاع

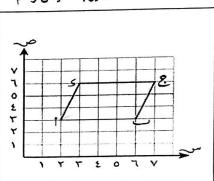
اوجد المتجه الرأسي أج

ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة.

لا يوجد مقياس رسم

٤

1



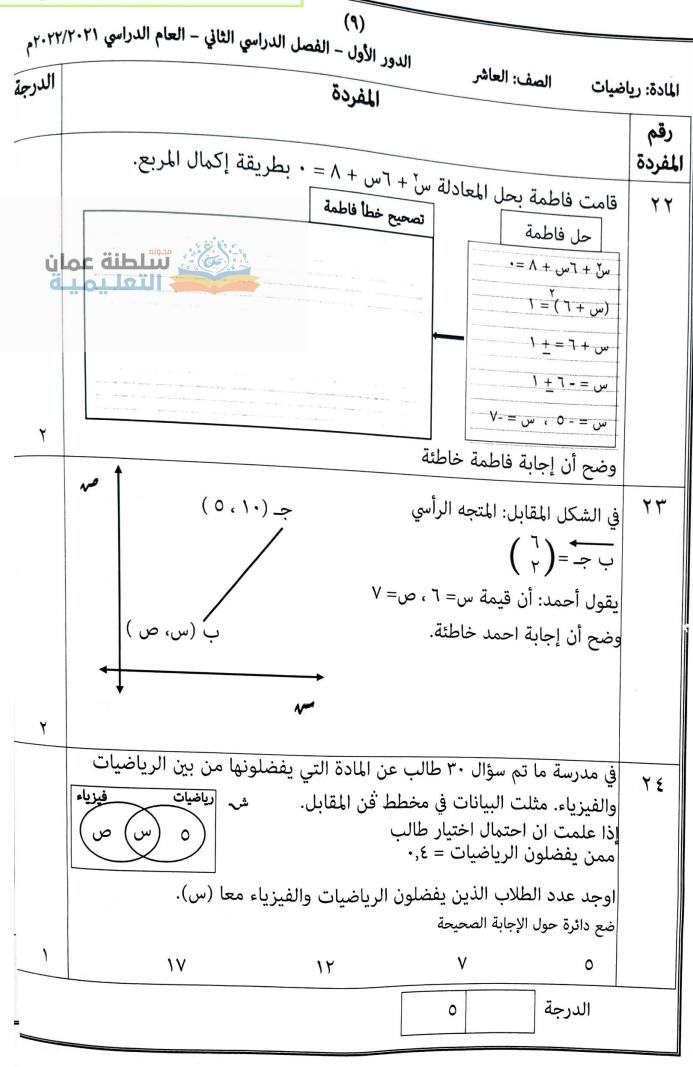
0

الدرجة

	۲۰۲۲م	(٦) رياضيات الصف: العاشر الدور الأول – الفصل الدراسي الثاني – العام الدراسي ٢٠٢١/		
أ ب = ٧ سم.  أ ج = ٦ سم.  ق (ب أ ج) = ٤٥ ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° °	الدرجة	المفردة	رقم المفردة	
يوضح الجدول المقابل: ذهاب مجموعه من الأشخاص الى العمل في اليوم الواحد باستخدام ثلاث وسائل. إذا وقع الاختيار على أحد هؤلاء الأشخاص عشوائيا. الأشخاص عشوائيا. المشخاص المقال أن لا يذهب الشخص بالحافلة الإجابة:		أ ب = ٧ سم. ا ج = ٦ سم. ق (ب أ ج ) = ٥٤ احسب مساحة المثلث أ ب جـ مقربًا الناتج لأقرب منزلتين عشريتين.	1 &	
الإجابة:		ذهاب مجموعه من الأشخاص الى العمل في اليوم الواحد باستخدام ثلاث وسائل.  الوسيلة السيارة الحافلة سيرا على اذا وقع الاختيار على أحد هؤلاء عدد ١٣ ٧ ٥ الأقدام الأشخاص عشوائيا.		
في الشكل المقابل دائرة مركزها م.	,			
رس	1	م ن = ۱۲ سم. اوجد طول الضلع ك ن مقربًا الناتج لمنزلة عشرية. ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة		

	(٧) الدور الأول – الفصل الدراسي الثاني – العام الدراسي ٢٠٢١/ ضيات الصف: العاشر	المادة: ريا
الدرج	المفردة	
ان ق	يستعد كل من بدر وخلفان لاختبار قيادة السيارة. تعلم كل منهما القيادة منفردا، لذا ستكون نتائج الاختبار مستقلة. وفردا، لذا ستكون نتائج الاختبار = ٧٠٠٠ إذا كان احتمال نجاح بدر في الاختبار = ٧٠٠٠	
	واحتمال نجاح خلفان = ۰٫۶	1
	العبارة الناتج الاثنان في الاختبار	
٤	لا يوجد مقياس	
	يبين الشكل المقابل المنظور الجانبي للشكل المقابل المنظور الجانبي للنزل ما. الارتفاع المنزل بالمتر مقربًا الارتفاع المنزلتين عشريتين.	١٨
	ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة مع دائرة حول الإجابة الصحيحة مع ١٠٤٠ م	
1	۷۶٫۲ م ۶۶٫۷۱ م	
	الدرجة	

	(A)			
۲۲۰۲۶	ورياضيات الصف: العاشر الدور الأول – الفصل الدراسي الثاني – العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١م			
الدرجة	المفردة	رقم المفردة		
	اوجد قيم س ، ص التي تحقق كل معادلة من المعادلتين الآتيتين:	19		
عد قنط عليمي	ص = س <sup>۲</sup> ، ص= ٤ س - ۳ وضح خطوات الحل			
٣				
	في المثلث ه و ك الله المنطق المعلق المراب المنطق المعلق المراب المنطق المراب المنطق المراب المنطق المراب المنطق ا			
٤				
	اوجد قيمة $m{w}$ مقربًا الناتج إلى منزلة عشرية واحدة في المعادلة الآتية حيث $^{\circ}$ حيث $^{\circ}$ حيث $^{\circ}$ حيث $^{\circ}$ الإجابة: $^{\circ}$			
۲	الدرجة ٩			



0/4

		$(1\cdot)$	
	۲۰۲م	سيات الصف: العاشر الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني - العام الدراسي ٢/٢٠٢١	المادة: رياظ
	الدرجة	المفردة	رقم المفردة
ij	لية عما	اوجد مساحة المربع ب هـ د جـ بالسنتمتر المربع	70
	1	الإجابة:سم	
		يبين الشكل المقابل بيان لمنحنى دالة تربيعية والمتعلقة المتعلقة المتعلقة عندنى الدالة.	77
	٤	۲) اکمل: معادلة محور التماثل هي نقطة رأس المنحنى هي	
		الدرجة الدرجة	

۲۰۲۲/۱	(١١) المادة: رياضيات الصف: العاشر الدور الأول – الفصل الدراسي الثاني – العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١م					
الدرجة	المفردة	رقم المفردة				
	يتوجه ۳۰ طالبا الى الجامعة. يضع ۱۵ منهم سماعات هاتف.	**				
ة عمان يميـة	ويكتب ٢١ منهم رسائل على هواتفهم.					
	وهناك ٦ طلاب لا يضعون سماعات ولا يكتبون رسائل أن احتمال اختيار طالب يضع سماعة ويكتب رسالة					
	عند التوجه للجامعة= <u>٢</u> يقول هلال					
	اكمل مخطط فن المرسوم الذي وضعه هلال لعرض المعلومات المعطاة ثم فسر صحة قول هلال.					
	الرسائل السائل					
	التفسير:					
۲	لدرجة					



### المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة مسقط

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة : الرياضيات

الدور الأول - للصف : العاشر

للعام الدراسي ١٤٤٣هـ - ٢٠٢٢/٢٠٢١م

				,
نامد قا	مدونه للط			
بالاسم	التوقيع	الدرجة		] <u>f</u> a
المصحح الثاني	المصحح الأول	بالحروف	بالأرقام	الصفحة
				1
				۲
				٣
				٤
				0
				٦
				٧
				٨
مراجعة الجمع	جمعه			المجموع
				المجموع الكلي

- زمن الامتحان: ساعتان وربع
  - الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان: ٦٠درجة.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٨).
- يسمح باستخدام: المسطرة، المنقلة، المثلث القائم، الورق الشفاف.
  - يسمح باستخدام: الآلة الحاسبة.

### أقرأ التعليمات الآتية في البداية:

- أجب عن جميع الأسئلة في الفراغ المخصص في ورقة الأسئلة.
  - وضح كل خطوات حلك في دفتر الأسئلة.
- درجة كل سؤال أو جزء من السؤال مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين [].
  - مرفق صفحة القوانين.

الأسم
المدرسة
الصف

(۱) امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف : العاشر للعام الدراسي الثاني لمادة الرياضيات

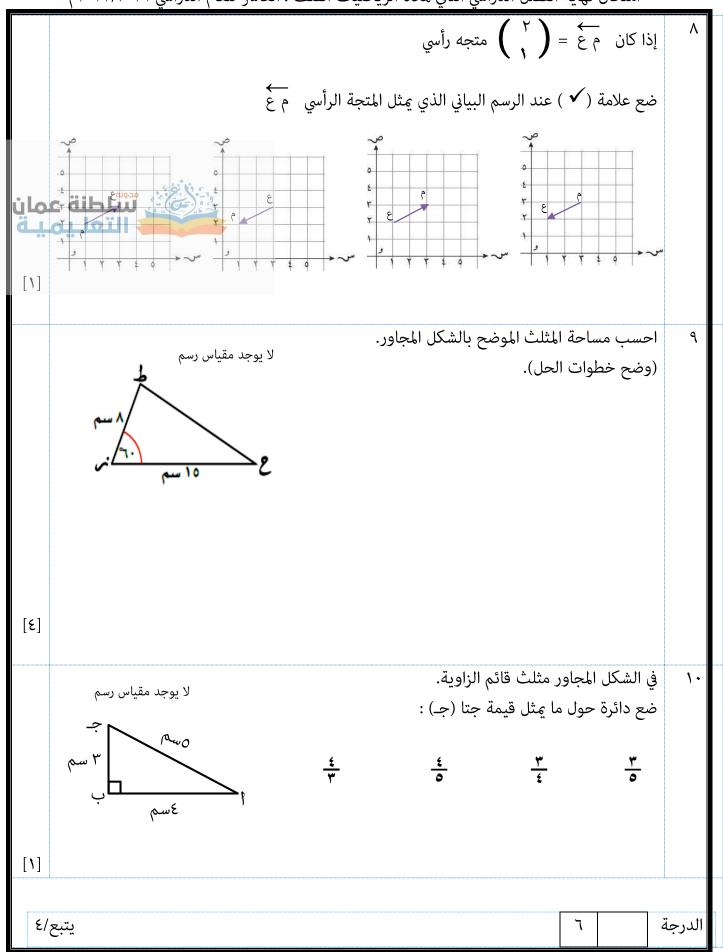
	<b>~</b>			ياني المقابل	ن التمثيل الب	۱ م
	D J 2		<b>ب</b> ه رأسي.	في صورة متح	بر عن ع <b>ل</b>	۵
عمان میـهٔ [۱]						
			عدد فردي :	، ذو ستة أوجه. ، احتمال ظهور	مي حجر نرد مع دائرة حول	ò Y
[\)]	1 7	1 {	1	1		
				س <sup>۲</sup> +7س – ٥	_	
				+ أ )٢+ ب	) صورة (س -	ۼ
[۲]						
	لا يوجد مقياس رسم		م الزاوية. شار إليه بحرف.	، عثل مثلث قائ ضلع المحمول الم		
	س ۱۲ سم					
[۲]						
بع/۲	يت			٦	ىة	الدرج

## امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف : العاشر للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١م

	. ~ ~	
	للعادلتين الآتيتين آنيا :	
	$1 \cdot -  $	
	ِضح خطوات الحل).	9)
فَيْرُفِّينَ لَسُلطنة عِلَانِ		
التعليمية		
	. w s	٦
	$\binom{w}{v} = \overset{\longleftarrow}{v}$ کان $\overset{\smile}{v}$	إذا
	V- <b>)</b>	
	ب ب ۳- ب	أه
	ب ب	3'
[\]		
روات والفواكه .	ن مخطط فن الآتي عدد الطلاب الذين يفضلون كُلًا من الخض	یبی ۷
	بموعة خ = $\left\{ \left  \left( \left  $	ملما
	خ ف	
	( ^ ( ~ ) ~ )	
	11	
	تخدم المخطط لإيجاد:	1
	المحصر المحصد ويجاد.	<i>-</i> <b>w</b> )
r ]	أ) ل (ف)	
[1]		
rol	ب) ل (خ ∪ ف)	
[٢]		
W/	Λ	الدرجة
یتبع/۳	Λ	الدرجه

(٣)

## امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف: العاشر للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١م



## امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف: العاشر للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١م

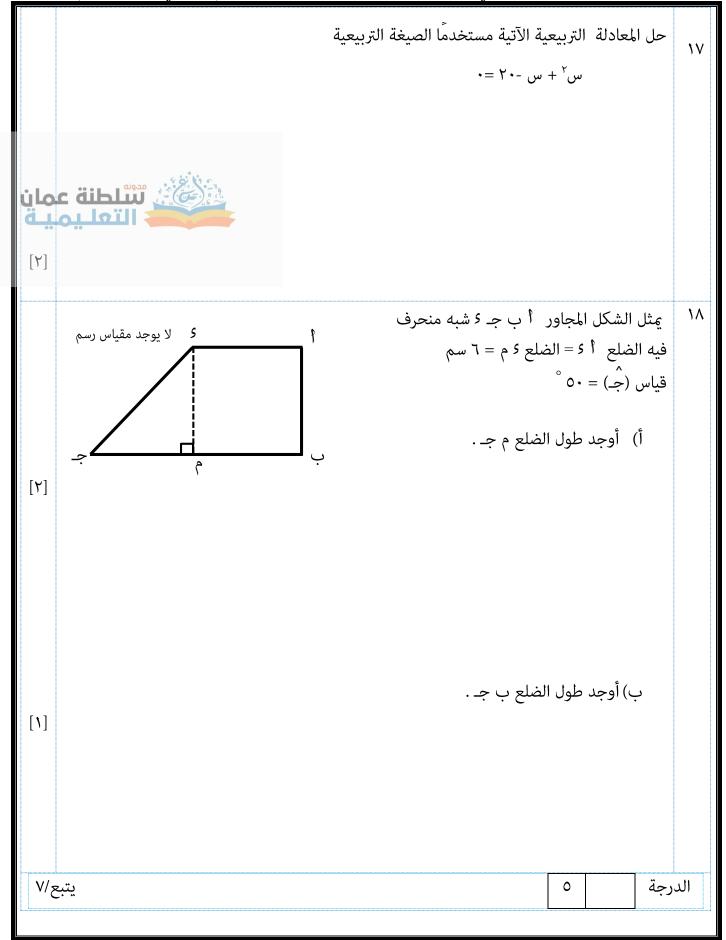
		تقدم كل من محمد وعلي لاختبار قيادة السيارة وتعلم كل منه مستقلة. اذا كان احتمال نجاح محمد في الاختبار ٣٠٠ وكان اح	11
	, · હુ- ૯५- <b>ઉ</b>	فأحسب احتمال ان:	
		● ينجح الاثنان في الاختبار	
عمان ميـة	اتملید	<ul> <li>لا ينجح اي منهما.</li> </ul>	
[٤]		● ينجح علي ولا ينجح محمد.	
	لا يوجد مقياس رسم	في الشكل المقابل سلما يستند على حائط.	17
	TEN	قامت مريم بإيجاد طول السلم فوجدته يساوي ١٤ م.	
	■	وضح أن إجابة مريم خاطئة.	
	P. T.		
[۲]			
		$\begin{pmatrix} q \\ 7- \end{pmatrix} = \leftarrow$ إذا كان $\frac{7}{7} \rightarrow$ فأوجد $\frac{7}{7} \rightarrow$	18
		$\overset{\checkmark}{\psi}$ فأوجد في ب	
[۲]			
ح/٥	يتب	رجة ٨	الدر

## امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف: . العاشر للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١م

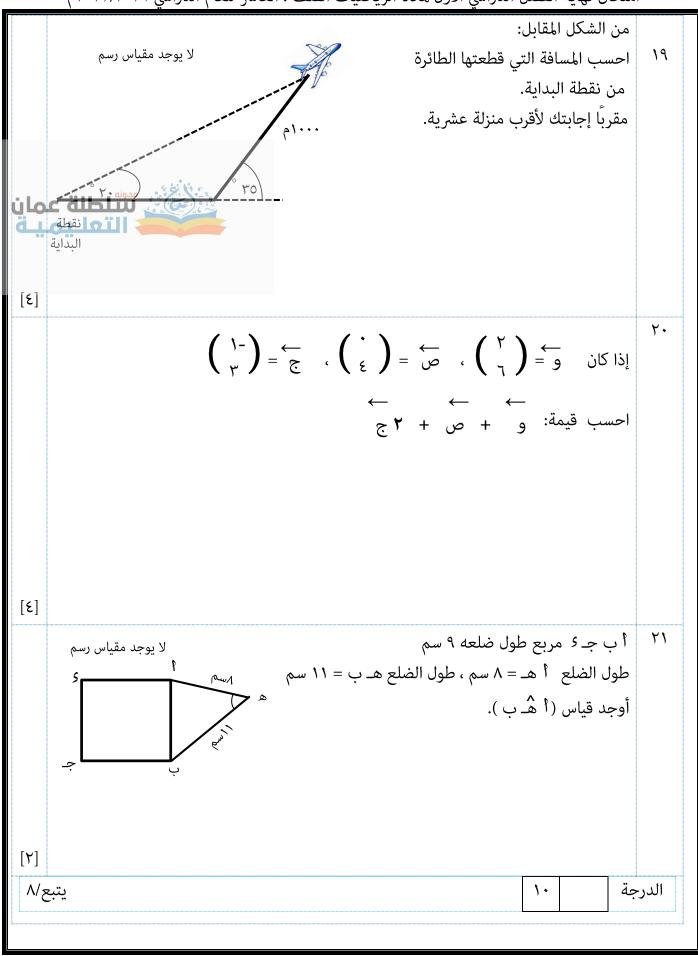
		تحتوي حقيبة على ٦ كرات باللون الأحمر ، ٤ كرات باللون الأصفر. تم سحب كرتان عشوائيا، أعيدت الكرة الاولى قبل سحب الكرة الثانية.	18
		تم شعب ترون عشوانيه اعيدت العرف الدولي فين شعب العرف النائية. أ) ارسم مخطط الشجرة لتعرض كل النواتج الممكنة.	
Ü	ان ان	الثمالة المالة ا	
		ب) ما احتمال الحصول على كرتان باللون الأصفر.	
	[۲]	جـ) ما احتمال الحصول على كرة واحده حمراء وكرة واحدة صفراء.	
	[۲]		
		$\frac{1}{2}$ في المعادلة المثلثية جا ه $=\frac{1}{2}$	10
		ضع دائرة حول قيمة جميع الحلول الواقعة بين ٠ ° و ٣٦٠ ° :	
	[1]	{° ٣° , • ٣٠} {° ٣٠° , • ١٦° } {° ٣٠° }	
		اذا كانت الدالة ص= (س- <sup>۲</sup> (۳- ۱- ۱	١٦
		اكمل ما يأتي : ● نقطة رأس المنحني هي ()	
		• نقطة تقاطع المنحنى مع المحور الصادي ()	
		<ul> <li>• نقاط تقاطع المنحنى مع محور السيني () و (</li></ul>	
	[٤]		
	ع/٦	يتبع	الدرج

(٢)

## امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة الرياضيات الصف : العاشر للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١م



## امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة الرياضيات الصف: العاشر للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١م



الدرجة

 $(\Lambda)$ امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة الرياضيات الصف : العاشر للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١م يوضح الشكل المجاور مثلث قائم الزاوية ومتطابق الضلعن. أوجد قياس الزاوية المشار إليها بحرف ه [1]إذا كان احتمال نجاح إنبات بذور عباد الشمس هو  $\frac{7}{V}$ 24 ضع دائرة حول ما يمثل احتمال عدم نجاح إنبات البذور: [1]  $\frac{1}{2}$  إذا كان ل ( س بشرط أن ص قد وقع ) =  $\frac{2}{3}$  ، و كان ل (س) =  $\frac{1}{7}$  ، ل (ص) =  $\frac{1}{2}$ أوحد ل (س ∩ ص) [7]  $^{\circ}$ اذا کانت ۲ (جتاس  $^{\prime}$  =  $^{\prime}$  میث  $^{\circ}$  حسد  $^{\circ}$ ضع دائرة حول قياس الزاوية س: [1] ٥ ٩ ٠ ۰٦٠ الشكل المعطى مثلث متطابق الأضلاع . لا يوجد مقياس رسم أوجد قياس الزاوية ص [1]

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.



#### المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة ظفار المدرسة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة: الرياضيات

للصف: العاشر

# للصف: العاشر للعام الدراسي ١٤٤٣هـ - ٢٠٢/٢٠٢١ مُنْفُرُونِ لِسُلطنة عمانٍ التعليمية

التوقيع بالاسم الدرجة الصفحة المصحح المصحح بالأرقام بالحروف الأول الثاني ۲ ٣ ٤ ٥ ٦ ٨ ٩ مراجعة جمعه الجمع

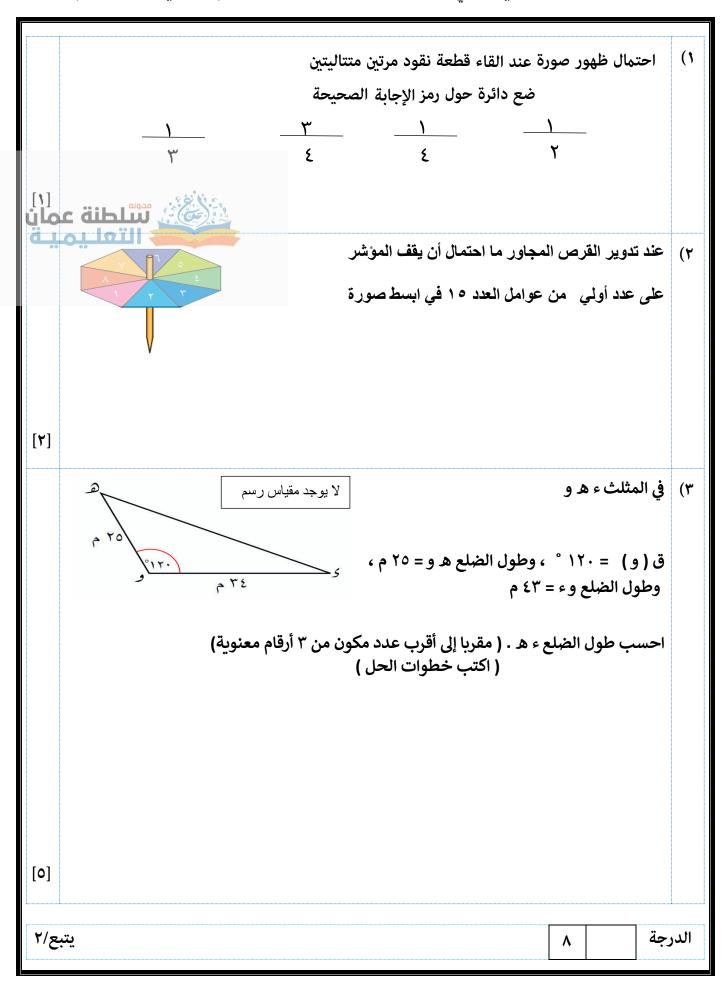
- زمن الامتحان: ساعتان و ربع
  - الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان: ٤٠درجة.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: ( ۷ ).
  - يسمح باستخدام: المسطرة، المنقلة، المثلث القائم، الورق الشفاف.
    - يسمح باستخدام: الآلة الحاسبة.

#### أقرأ التعليمات الآتية في البداية:

- أجب عن جميع الأسئلة في الفراغ المخصص في ورقة الأسئلة.
  - وضح كل خطوات حلك في دفتر الأسئلة.
- درجة كل سؤال أو جزء من السؤال مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين [].

	اسم الطالب
الصف	المدرسة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف: العاشر للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١م



# امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف: العاشر للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١م

[۲]	ر یوجد مقیاس رسم ۱۰۱۰ م		ك في الشكل المقا	حة المثلث	ُوجد مسا	j (£
عمان ميـة		$\begin{array}{c} \bullet \\ \bullet \\ \bullet \\ \end{array} \qquad \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \end{pmatrix} \begin{array}{c} \bullet \\ \bullet \\ \end{array}$		<b>←</b>	إذا كان	(0
[0]		٤ ټ+ ه خـ	<u>ج</u> د ۳ آ ـ	<b>أو</b>		
[1]	۔ ص + ۲= ۰	حدود المعادلة التربيعية سل _ على قيمة ب ٢ ـ ٤ أج على على على قيمة ب ٢ ـ ٤		ت ان أ ،ب	<b>أ)</b> اذا علم	) (7
[۲]	ص= س+ب ب=	س= س۲+أس ـ ۱۰ و	. حلول المعادلتين ه	(۳,۰) أحد أ=		•))
	و۱۲ سیّارة سوداء، و۲۹ موقف سیارة عشوائیا یکون:	حمراء، و٤٢ سيّارة بيضاء، سيّارة خال، ما احتمال اختيار	عن ۲٤ موقف س	يَّة، فضلًا ة حمراء؟		4
[0]	2		وداء؟	ة ليسنت س		الدرج

### امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف: العاشر للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١م

		من المستوي	و ب(۵،٤)،	( 'Y' > Y') !	٨) النقاط
					فان ۳
			الإجابة الصحيد	_	
[1]	Y & 10 T	\(\frac{\pi_{\pi_{\pi}}}{\pi_{\pi}}\)	\( \frac{\fin}}}}}}{\frac}\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac}\frac{\frac{\f{\f{\frac}\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\fra		**
لظاهرين	سجيل ناتج ضرب العددين اا	با ستة أوجه، و تم تس	ِد منتظمین کل منه	ي حجرين نر	<sup>۹)</sup> عند رم
لطنة عمان	المالية	من ٤	ن ناتج الضرب أكبر ه	نمال أن يكور	. ما احت
تعليمية			إجابة الصحيحة	دائرة حول الإ	ضع ۵
					_
	١٨	Γ	٣٦	٩	
	معدنية معاً.	أوجه، وقطعة نقود	ر نرد منتظم له ٦	بة إلقاء حج	۱۰) في تجرب
ä	صورة على القطعة المعدنيا	حجر النرد وظهور ال	الرقم ١أو ٢ على	عتمال ظهور	أوجد ا
		•	ضيح خطوات الحل	مع توط	
[۲]	، القطعة المعدنية	وظهور الصورة على	و ۲ على حجر النرد	ل ظهور ۱ أ	احتما
	يتين:	لة من المعادلتين التاا	لتي تحقق كل معاد	فيم س، ص ا	۱۱) أوجد ف
			۲ – ٥س + ٦	ص = س	
			۲ - ر	ص = س	
[0]					
یتبع/٤				٩	الدرجة

#### لمادة الرياضيات الصف: العاشر للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١م

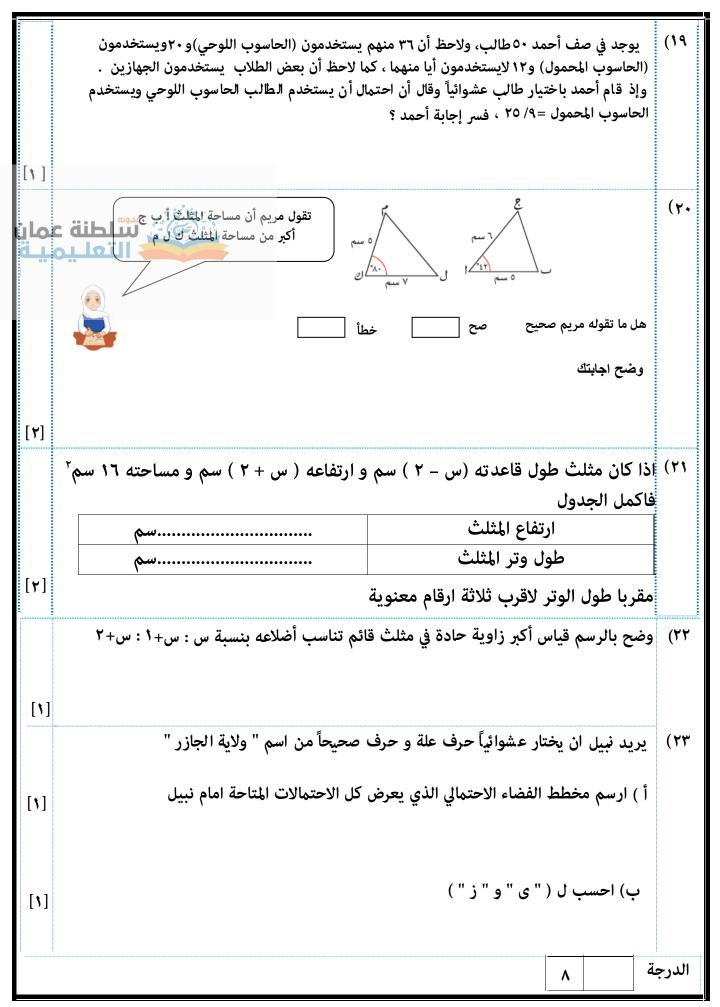
#### امتحان نهاية الفصل الدراسي

	<u>ا</u> ِذَا كَانَ هـــ = (	(17
	ف	
فَأَنْ الْعَلَيْمِينَ الْعَلَيْمِينَ الْعَلَيْمِينَ الْعَلَيْمِينَ		

### امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف: العاشر للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٨م

ذا كانت قياس زاوية هبوط طائرة ٣٠ ° ، وكانت الطائرة علي ارتفاع ٢٥٠ متر من سطح الأرض . أوجد بعد الطائرة من نقطة هبوطها علي الأرض في ذلك اللحظة ؟	
الستخدم مخطط فن المقابل لتجد (۱) (أ) ل (أ) ل (أ) ل (ب بشرط وقوع أ) (۲) (۲) (۲) (۲) (۲) (۲) (۲) (۲) (۲) (۲	
وضح معادلة كل منها أربياني وضح فيه مازن وصححه.  علامازن بحل زوج من المعادلات الآتية آنياً:  علامازن بحل زوج من المعادلات الآتية آنياً:	
مستخدما مخطط الشجرة في تجربة إلقاء قطعة عملة وملاحظة الوجهين العلويين .  وضح أن احتمال ظهور كتابتين يساوي كالمنطقة الوجهين العلويين .  [1]	الدرج

#### امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة الرياضيات الصف: العاشر للعام الدراسي ٢٠٢/٢٠٢١م





## المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة البريمى مدرسة مالك بن انس للتعليم الأساسي (١٠-١١)

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة : الرياضيات التعليمية التعليمية للصف : العاشر للعاشر للعام الدراسي ١٤٤٣/١٤٤٢هـ - ٢٠٢٢/٢٠٢١م

اسم الطالب
الصف

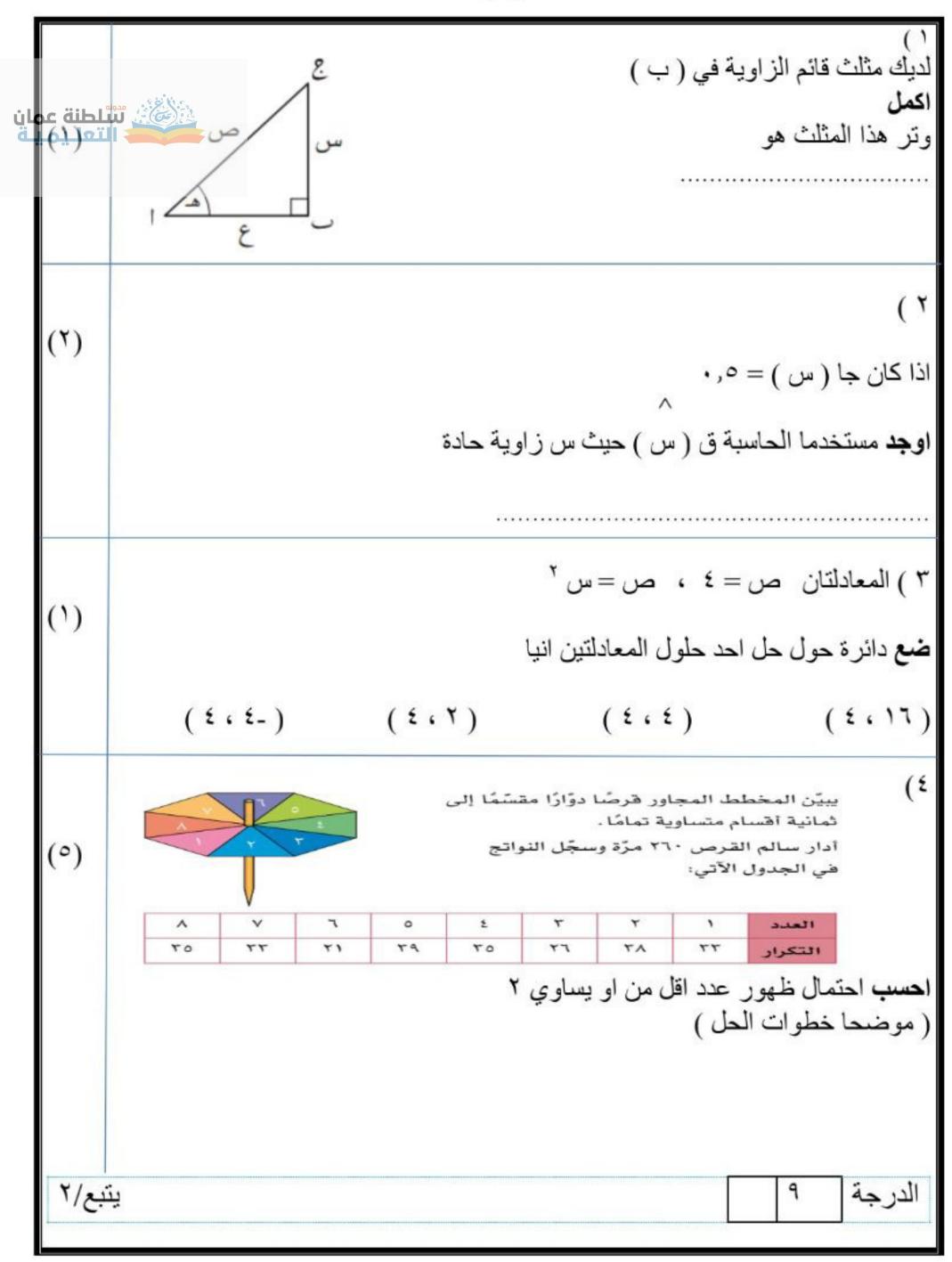
- زمن الامتحان: ساعتان و ربع
  - الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان: ٢٠درجة.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٩).
  - يسمح باستخدام: المسطرة، المنقلة،
     المثلث القائم، الورق الشفاف.
    - يسمح باستخدام: الألة الحاسبة.

### أقرأ التعليمات الآتية في البداية:

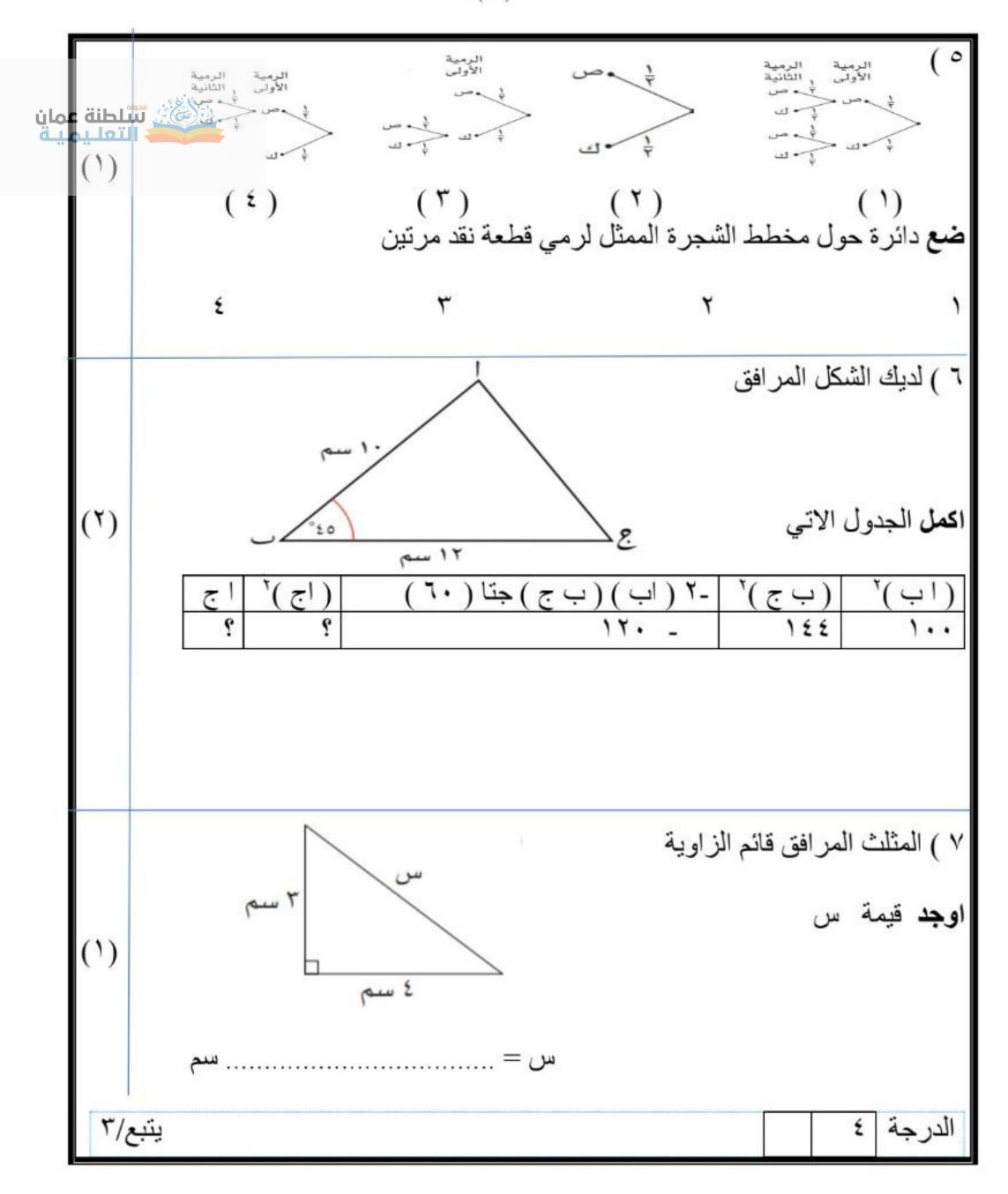
- أجب عن جميع الأسئلة في الفراغ المخصص في ورقة الأسئلة.
  - وضح كل خطوات حلك في دفتر
     الأسئلة.
- درجة كل سؤال أو جزء من السؤال
   مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين

بالأسم		رجة	الد	7
المصحح الثان <i>ي</i>	المصحح الأول	بالحروف	بالأرقام	فح
			9	١
			1	۲
			V	٣
				٤
			٨	٥
			^	٦
			V	٧
			V	٨
				٩
مر اجعة الجمع	جمعه		7.	المجموع
				لمجموع الكلي

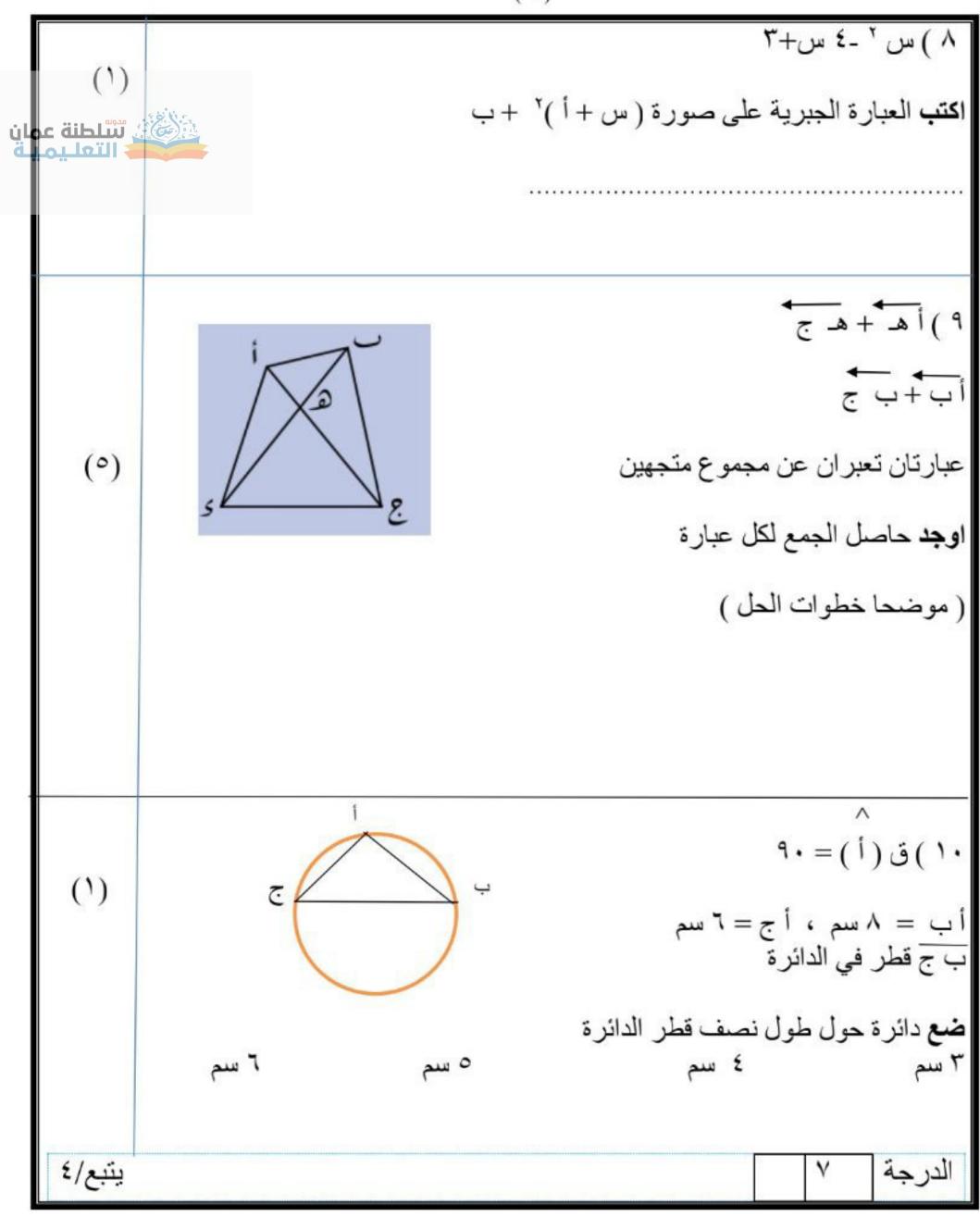
# امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف: العاشر للعام الدراسي ٢٠٢/٢٠٢م (١)



# امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف : العاشر للعام الدراسي ٢٠٢/٢٠٢م (٢)



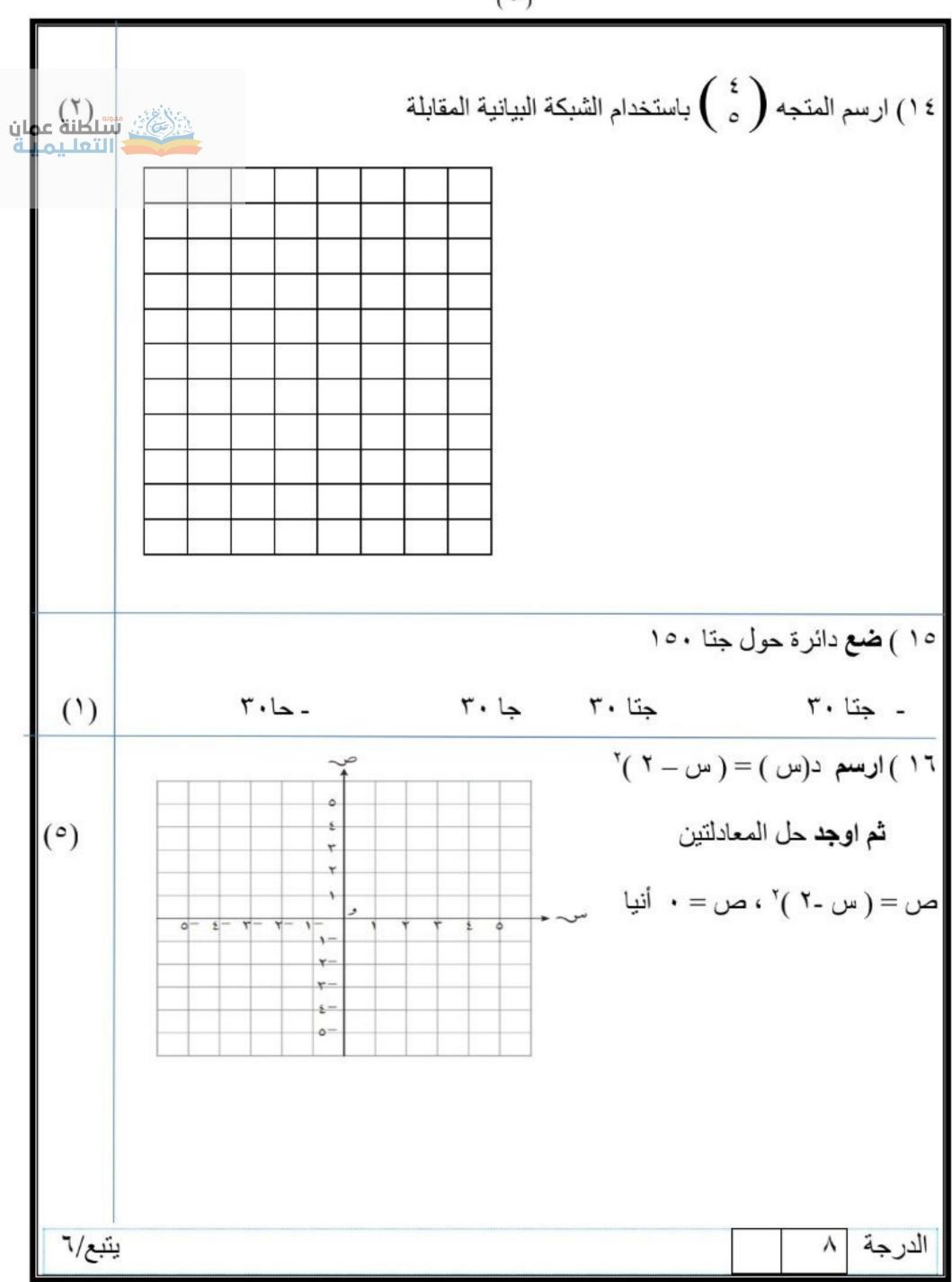
امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف : العاشر للعام الدراسي ٢٠٢/٢٠٢ م (٣)



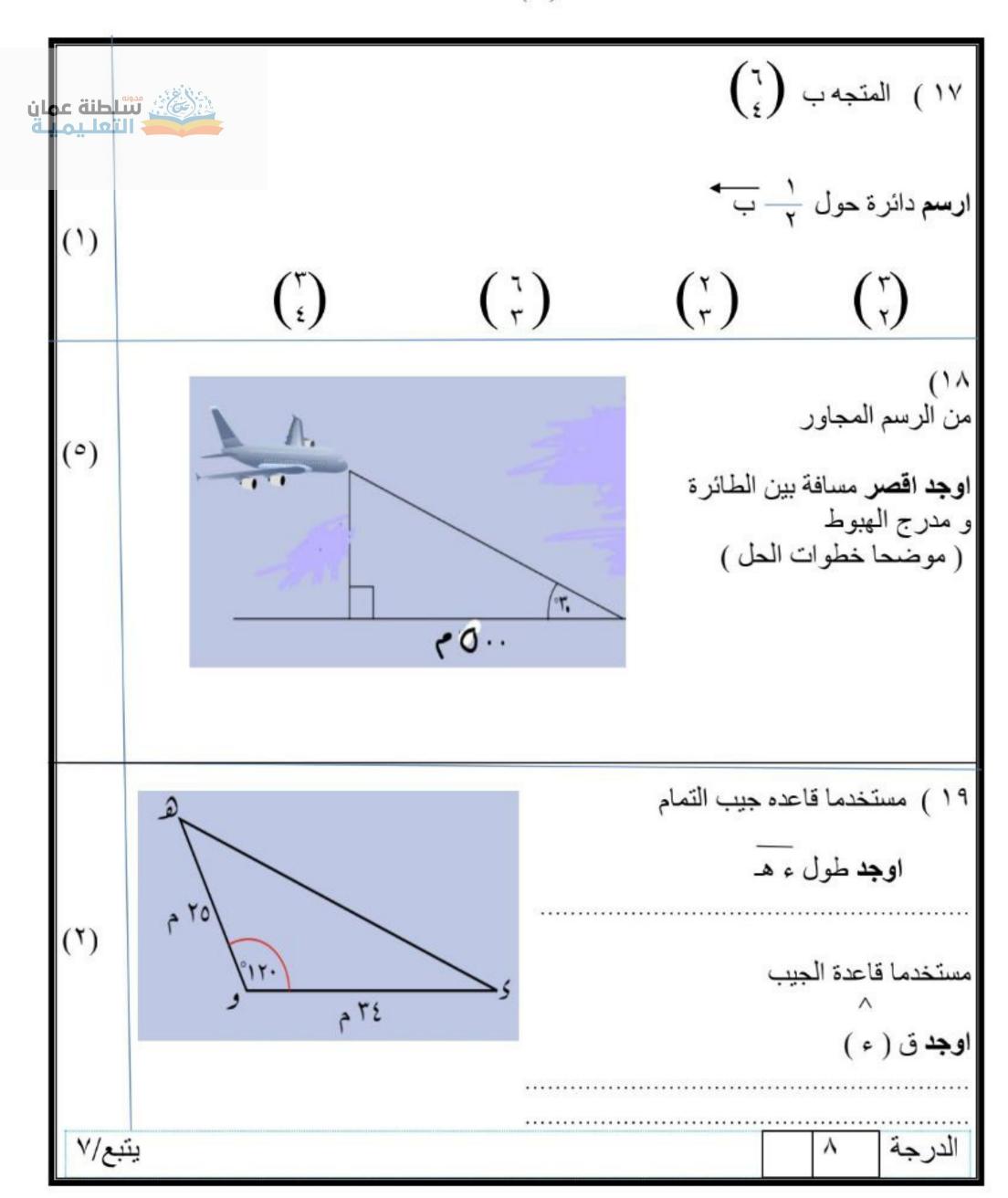
# امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف : العاشر للعام الدراسي ٢٠٢/٢٠٢م (٤)

المالية المالي	<ul> <li>ا وضعت سميرة في حقيبتها ثلاث بطاقات ملونة حمراء ، خضراء ، زرقاء مت سميرة بسحب بطاقة واحدة من الحقيبة عشوائيا ثم اعادتها الي الحقيبة من ثم سحب بطاقة اخري من الحقيبة عشوائيا</li> <li>اسم مخطط الشجرة ليمثل جميع النواتج الممكنة</li> </ul>
(٢)	۱ ) المعادلة $س ۲+ 7 m + 9 = (m + 7)^{7}$ <b>جد</b> حل المعادلة $m 7 + 7 m + 9 = 0$ موضحا خطوات الحل )
(')	اعتبر مدرب فريق كرة السلّة في المدرسة أن أداء الفريق جيد جدًا، وقدّر أن احتمال فوزه في المباراة القادمة ﴿ واحتمال خسارته ﴿ يعدن خلال المبارتين القادمتين: يعرض مخطّط الشجرة الآتي ما يمكن أن يحدث خلال المبارتين القادمتين: الباراة المباراة الثانية الباراة الثانية الباراة الأولى الثانية المبارة ﴿ خسارة الأولى الثانية فوز ﴿ خسارة المباراتين فوز ﴿ خسارة المباراتين فوز ﴿ خسارة خوز ﴿ خسارة فوز ﴿ خسارة فوز ﴿ خسارة خوز ﴿ خوز ﴿ خوز ﴿ خوز

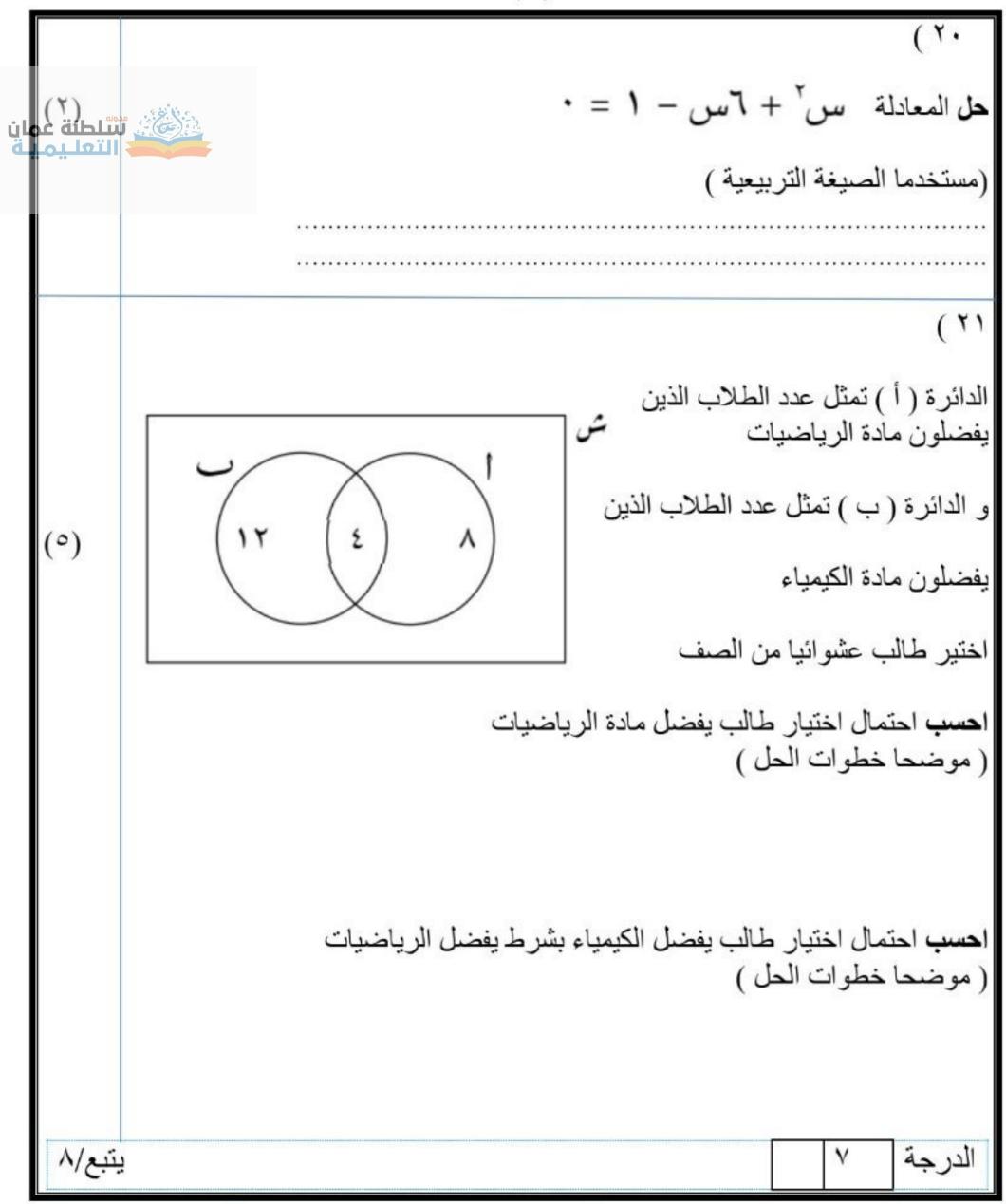
## امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف : العاشر للعام الدراسي ٢٠٢/٢٠٢م (٥)



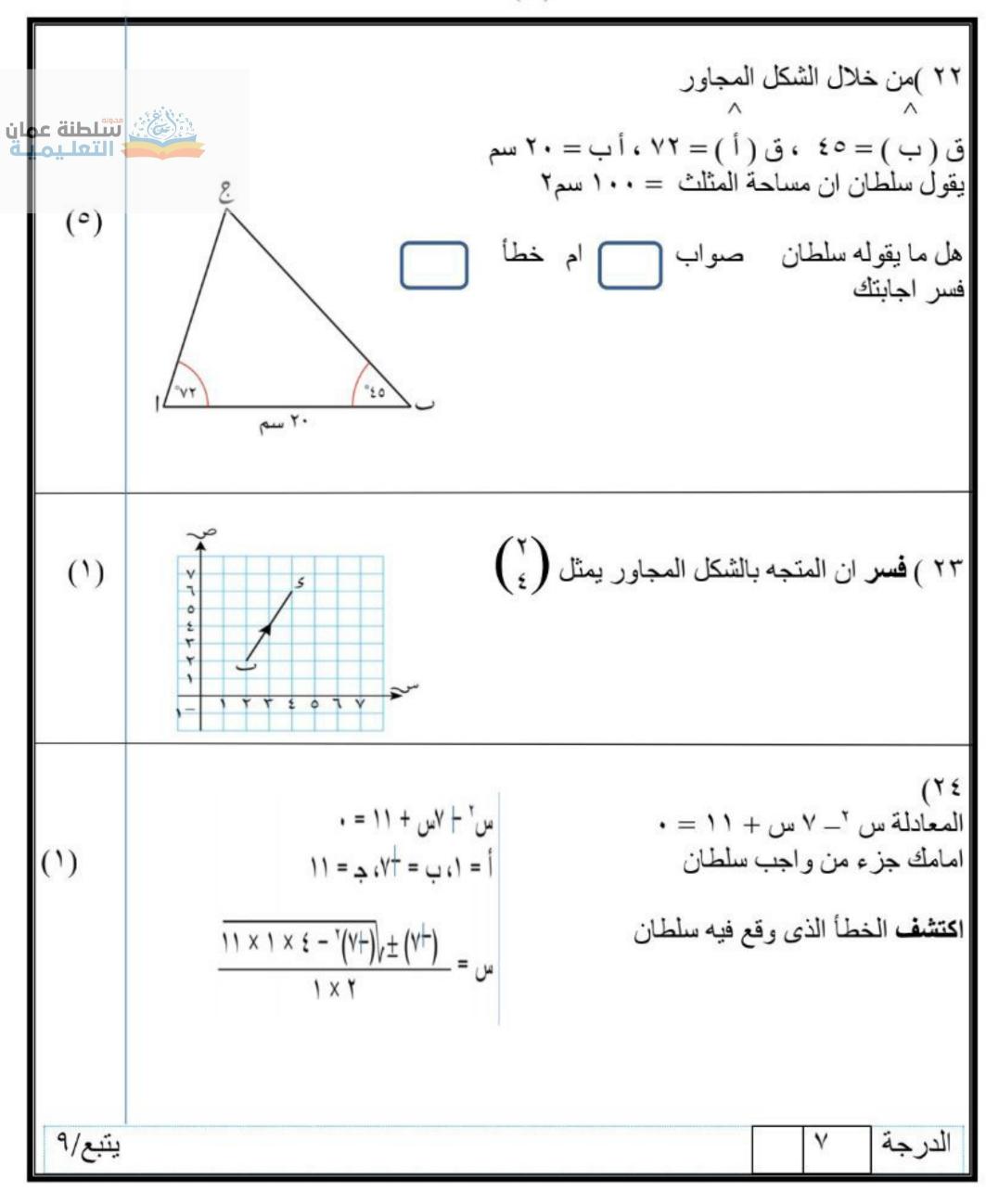
# امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف: العاشر للعام الدراسي ٢٠٢/٢٠٢م (٦)



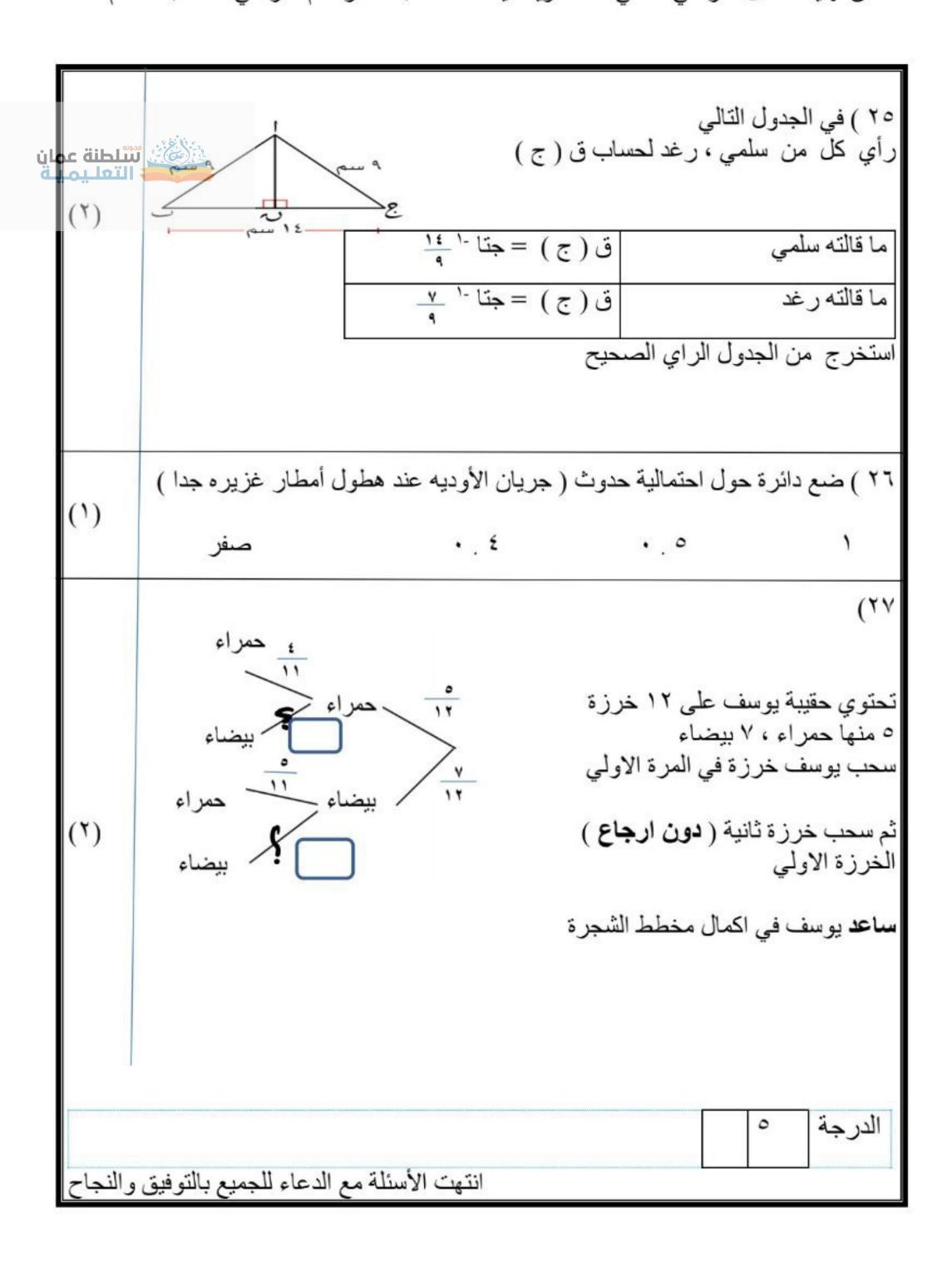
# امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف : العاشر للعام الدراسي ٢٠٢/٢٠٢م (٧)



### امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف : العاشر للعام الدراسي ٢٠٢/٢٠٢ م ( ^ )



### امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف: العاشر للعام الدراسي ٢٠٢/٢٠٢م





# المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة لدرسة للتعليم الأساسي الامتحان التجريبي **الرابع** لمادة الرياضيات



#### للصف العاشر - الفصل الدراسي الثاني

للعام الدراسي ١٤٤٣هـ ، ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ م

	التوقيع	لدرجة	1	11	• زمن الامتحان : ساعتان وربع ساعة.
المصحح الثاني	" المصحح الأول	بالحر <u>وف</u> بالحروف	بالأرقام	الصفحة	<ul> <li>رس الرساحة في نفس الدفتر.</li> </ul>
			14	١	<ul> <li>الدرجة الكلية للامتحان: (٦٠) درجة</li> </ul>
		٧		۲	• عدد صفحات أسئلة الامتحان :
			٩	٣	. مفحات .
			6	٤	• <b>يسمح</b> باستخدام الأدوات الهندسية
			V	٥	• يسمح باستخدام: الآلة الحاسبة.
			\hat{\lambda}	٦	<ul> <li>اقرأ التعليمات الآتية في البداية :</li> </ul>
			٦	٧	<ul> <li>أجب عن جميع الأسئلة في الفراغ</li> </ul>
			-	٨	المخصص في ورقة الأسئلة .
مراجعة الحدو	جمعه			المجموع	<ul> <li>درجة كل سؤال أو جزء من السؤال</li> </ul>
الجمع					مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين [ ].
			7.	المجموع الكلي	

اسم الطالب
المدرسة

1.3				
المراسي الثاني عامر الم	ء بصورة عشوائية منها هو $\frac{\gamma}{\Lambda}$ بة	ال سحب كرة زرقا جودة داخل الحقيد		
	١٦	١٢	٨	٤

 $(Y - W)^{-1} + X$  حدد معادلة محور التماثل وإحداثيات نقطة رأس المنحنى للمنحنى  $(W - Y)^{-1} + X$ 

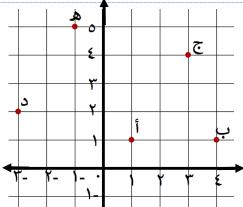


معادلة محور التماثل هي:

نقطة رأس المنحني هي:

(٣

أوجد طول الضلع المشار إليه بالحرف (س) ٩ مم [٢] ٩ مم



٤) استخدم النقاط المبينة على الرسم، لتكتب كل متّجه

من المتجهات التالية في الصورة الرأسية:

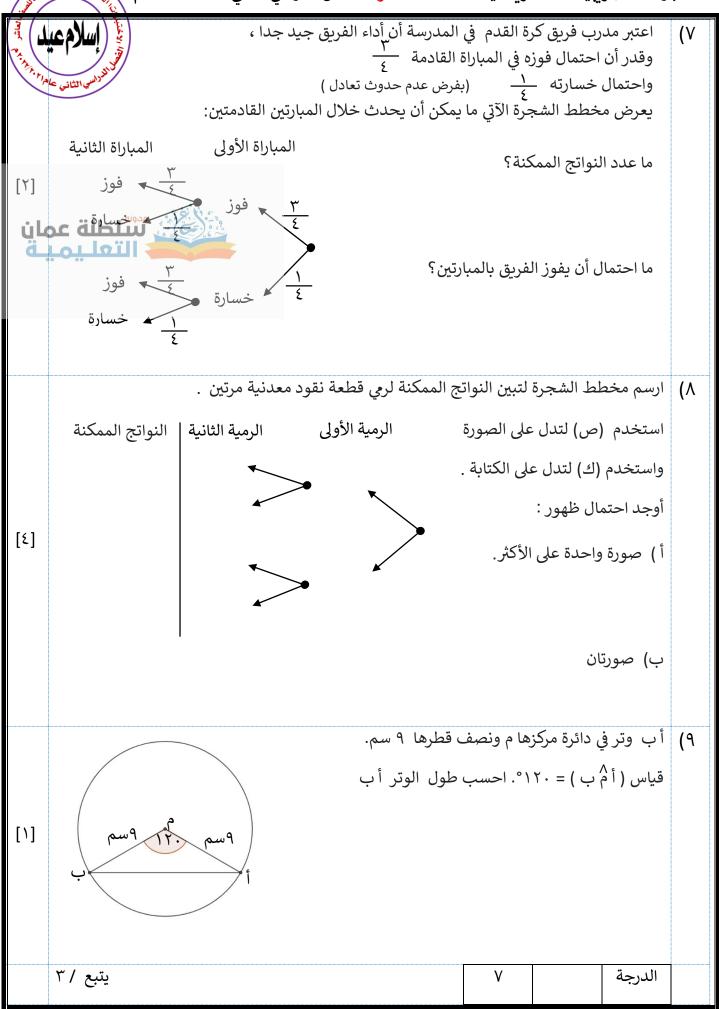
- ٥) عبر عن النسبة المثلثية ظا ٤٥° بدلالة نفس النسبة المثلثية لزاوية أخرى تقع بين ١٨٠° و٢٧٠٠

[٢]

[١]

[٤]

الدرجة ١٢



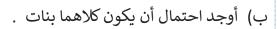


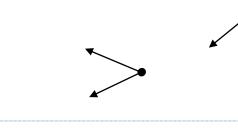
(۱ $\tilde{-}$ وقط صورة العبارة الجبرية $m^{7} - 7$ $m + 11$ في صورة $(m + 1)^{7} + p$
--

١١) فصل روضة فيه ٢٤ طفلًا ، ١٦ منهم من البنين ، ٨ منهم من البنات. في المناق عملي اختارت المعلمة طفلين مختلفين عشوائيا. الطفل الثاني الطفل الأول

أ) ارسم مخطط الشجرة لتمثل الموقف.

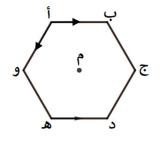
[٢]





١٢) السداسي المنتظم المجاور أب ج د ه و مركزه م.

اكتب كل متّجه من المتجهات التالية بدلالة س ، ص:



[٢]

[٤]

احسب قيمة النسبة المثلثية للزاوية المطلوبة في المثلث المقابل واكتبه على صورة كسر اعتيادي



ظا(ب) =

جا(أ) =

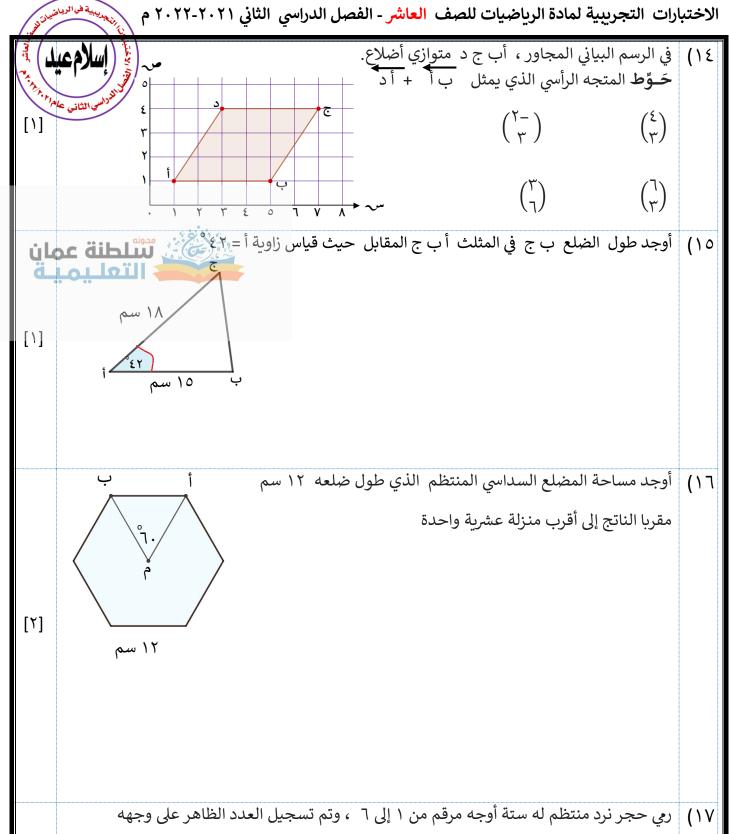
جتا (ب) =

يتبع / ٤ الدرجة

الدرجة

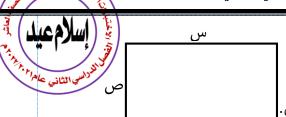
[1]

یتبع / ٥



(۱۷) رمي حجر نرد منتظم له ستة أوجه مرقم من ۱ إلى ٦ ، وتم تسجيل العدد الظاهر على وجهه أوجد احتمال ظهور عدد فردي .

المالكالمون	ارات التجريبية لمادة الرياضيات للصف <mark>العاشر - ا</mark> لفصل الدراسي الثاني ٢٠٢١-٢٠٢ م	الاختبا
[ ] ]	يوضح الشكل المجاور شجرة ارتفاعها أب، تبعد قاعدتها (ب) مقدار ٣٥ متر أفقيا عن النقطة (ج)، وقياس الزاوية (أج ب) يساوي ٤٧° حَوِّط ارتفاع الشجرة. ( لأقرب رقم عشري واحد )	() (
	۲۳٫۹ متر ۲۳٫۹ متر	
	۳۰٫۳ متر ۳۷٫۰ متر به ۳۰٫۳ متر شاطن <b>ة ع</b> م	
	تقدم حسام وعلي لاختبار في مهارات استخدام الحاسوب بطريقة مستقلة.	(۱۹
	إذا كان احتمال أن ينجح حسام في الاختبار $\frac{\gamma}{\xi}$ ، واحتمال أن ينجح على فيه $\frac{0}{\Lambda}$ فما احتمال أن: أ) تنجح الطالبان معًا	
[٣]		
	ب) لا ينجح أي منهما	
	حَـوًط المسافة بين النقطتين أ ( ١ ، ٧ ) ، النقطة ب ( ٩ ، ١ ) من خلال إحداثياتهما	(۲.
[١]	٧٠ ٥ ٤ ٣	`
	حل زوج المعادلات الآتية آنيًا : 	(۲۱
	$ص= \omega^{T} - \mathfrak{T} \omega + T$ ، $\omega = T \omega$	
[٢]		
	الدرجة V يتبع / ٦	
	, 9,55,	



٢٢) إذا علمت أن مساحة المستطيل المقابل ٣٢ سم ،

وأن عرضه نصف طوله

اكتب فقط معادلتين يمكن من خلالهما إيجاد قيمتي س، ص.

معادلة علاقة الطول بالعرض:



معادلة علاقة الطول والعرض بالمساحة:

٢٣) المثلث أب ج، فيه طول أب = ٦سم ، طول ب ج = ١٠ سم ، طول أج = ١٤ سم

أ) احسب قياس زاوية (ب)

ب) أوجد مساحة المثلث.

[٤]

٢٤) أوجد قيمة س في المعادلة التالية مقربا الناتج إلى أقرب منزلة عشرية:

$$\frac{( \, \mathsf{VO} \,) \, \mathsf{k}}{\mathsf{\Lambda}} = \frac{( \, \mathsf{TO} \,) \, \mathsf{k}}{\mathsf{M}}$$

[٢]

یتبع / ۷ الدرجة ٨



[٣]

[١]

حل المعادلة التربيعية 
$$m^{7}-7$$
س  $-3=0$  بالإكمال إلى مربع ،

واكتب الناتج مقربا إلى أقرب منزلتين عشريتين



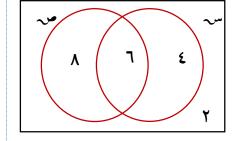
$$\begin{pmatrix} \gamma - \\ 1 \end{pmatrix} = \frac{1}{\xi}$$
 ،  $\begin{pmatrix} \xi - \\ \gamma - \end{pmatrix}$  ،  $\frac{1}{\xi}$  ،  $\frac{1}{\xi}$ 

اكتب المتجه الرأسي الذي يمثل ناتج كلا من:

4—

$$=\frac{1}{7}$$

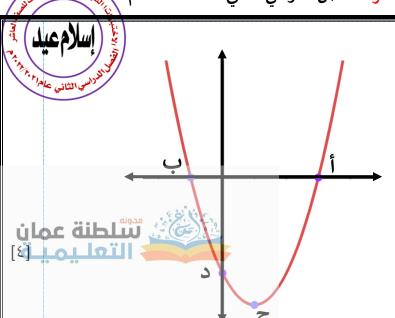
٢٧) استخدم مخطط ڤن لتحسب الاحتمالات الآتية،



علما بأن الأعداد المذكورة داخل المخطط تمثل عدد العناصر:

حَـوّط قيمة ل (سم أو س) في أبسط صورة:

الدرجة | ٦ | الدرجة



٢٨) يمثل الرسم المجاور التمثيل البياني للدالة

$$m = m^{\gamma} - \gamma m = m^{\gamma}$$

اكتب إحداثيات النقاط الأربع

المشار إليها بالأحرف

- ٢٩) يبلغ عدد طلاب أحد الصفوف ٢٠ طالبًا
- ۱۳ منهم يفضلون مادة الفيزياء (س) ،
  - ٩ منهم يفضلون مادة الكيمياء (ܩܝܝ) ،
- ٥ منهم لا يفضلون الفيزياء ولا الكيمياء.
- أ) ارسم مخطط ڤن لتعرض المعلومات.
- ب) ما احتمال اختيار طالب عشوائيا من الصف يفضل مادتى الفيزياء والكيمياء معًا ؟

[۲]

الدرجة ٦ نهاية الامتحان .

( \( \)



للتعليم الأساسي

درسة

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة

#### إجابة الامتحان التجريي الرابع لمادة الرياضيات

#### الصف العاشر الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢١- ٢٠٢٢ م

الدرجة	الإجابة	رمز الهدف	رقم المفردة
طنة	١٢	1-10	1
2	س = ۲ ، ، (۲،٤)	2-9	2
2	10	1-11	3
4	$\begin{pmatrix} \Upsilon \\ \Psi \end{pmatrix}$ ، م $\hat{I} = \begin{pmatrix} \Upsilon \\ \Psi \end{pmatrix}$ $\hat{I} = \begin{pmatrix} \Upsilon $	)2+3(14	4
1	ظا ۲۲٥	1-13	5
2	$\alpha = \cdot $	1-13	6
2	$\frac{9}{17} = \frac{\Psi}{\xi} \times \frac{\Psi}{\xi}$ نواتج	2-12	7
4	احتمال ظهور صورتین = $1 / 2$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}$	)2+1(12	8
1	أ ب =٥,٥٩ سم	2-11	9
1	(س – ۳ ) <sup>۲</sup> +۳	1-9	10

بالمجديبية فع	مادة الرياضيات للصف ال <mark>عاشر</mark> - الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢١-٢٠٢ م					
السلام المال ا	الطفل الأول الطفل الثاني الطفل الثاني و $\frac{10}{\sqrt{7}}$ ب $\frac{10}{\sqrt{7}}$ احتمال أن يكون كلاهما بنات $\frac{10}{\sqrt{7}}$ احتمال أن يكون كلاهما بنات $\frac{10}{\sqrt{7}}$	4-12	11			
طنة	د ه = - س ، د ج = - ص	2-14	12			
4	ظا (أ) = ۷/۲۷ ، ظا(ب) = ۷/۲۶ جا( أ) = ۷ / ۲۵ ، جتا (ب) = ۷ / ۲۵	)3+4(11	13			
1	( <sup>r</sup> -)	1-14	14			
1	ب ج = ۱۲٫۱۵ سم	4-13	15			
2	۲ × ۱۲ × ۱۲ × ۱۲ × ۲۱ سم ۲ ۳ ۳۷٤٫۱ = ۲/۱					
1						
1	أ ب = ٣٥ ظا ٤٧ = ٣٧,٥ م تقريبا					
٣	$\frac{10}{\pi Y} = \frac{0}{\Lambda} \times \frac{\Psi}{\xi} = 1$ $\Psi'/\Psi = \Lambda/\Psi \times \xi/1 = (\Lambda/0 - 1) \times (\xi/\Psi - 1) = 1$					
1	١.	2-11	20			
۲		3-9	21			

#### الاختبارات التجريبية لمادة الرياضيات للصف العاشر - الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢١-٢٠٢ م ريمسية في الرياضير

	ص = نصف س أو س = ٢ ص					
(إ <b>سلا</b>		3-9	22			
The bully	س × ص = ۳۲					
المعي الما 4	فیاس ب = ۱۲۰	)2+3(13	23			
	مساحة المثلث = ٢٣,٣٨ تقريبا					
2	س = ۷,۱۷	2-13	24			
	- کس $-$ کا $-$ الطرفین $-$ کا $-$ کس $-$ کا $-$ الطرفین $-$ کس $-$ کا $-$ کس $-$ کا					
طنة	$\xi + 1 = 1 + \omega T - T \omega$					
2 2	$0 = {}^{Y}(1 - \omega)$	1-9	25			
	7,72 = 1 = 7,72 أو س					
	س= ۳٫۲٤ أو س = – ۱٫۲۲					
	$\binom{7}{7} = \cdot \cdot \cdot + \cdot \dot{1}$					
٣	$\binom{\circ -}{\cdot} = \binom{\prime -}{\prime -} + \binom{\prime -}{\prime} = \frac{\prime}{\prime} + \frac{\prime}{\prime} + \frac{\prime}{\prime}$	1-14	26			
1	9	3-12	27			
4	ص = س ٢ – ٢ س – ٣ لمعرفة أ، ب نضع ص = ٠ (س+١) ( س- ٣ ) = ٠ س = –١ ، س = ٣ أ= (٣ ، ٠) ، ب = (-١ ، ٠) لمعرفة ج نوجد الاحداثي السيني للرأس الإحداثي الصادي للرأس = د(١) = –٤ إلاحداثي الصادي للرأس = د(١) = –٤ إلاحداثي الصادي للرأس = د(١) = –٤ لمعرفة د نضع س = ٠ في المعادلة نحصل على ص = –٣ وتكون د = (٠٠٠–٣)		۲۸			
2	$\sqrt{V}$ من الصف الختيار طالب عشوائيا من الصف الحضل مادتي الفيزياء والكيمياء معًا $V = V$	3-12	۲۹			





### القوانين

$$U(\dot{\nu} / \dot{1}) = \frac{U(\dot{1} \cap \dot{\nu})}{U(\dot{1})}$$

$$\frac{'9}{(1)} = \frac{'0}{(1)} = \frac{'1}{(1)}$$

$$\frac{Y'(1) - Y'(2) + Y'(2)}{Y(2)} = \frac{Y'(1)}{Y(2)}$$
 = (1)



# المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة مدرسة للتعليم الأساسي الامتحان التجريبي الخامس لمادة الرياضيات



اسم الطالب

المدرسة

للصف العاشر - الفصل الدراسي الثاني

للعام الدراسي ١٤٤٣هـ ، ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ م

بالاسم المصحح الثاني	التوقيع التوقيع الموادد المصحح الأول	لدرجة بالحروف	ا	الصفحة	<ul> <li>زمن الامتحان: ساعتان وربع ساعة.</li> <li>الإجابة في نفس الدفتر.</li> </ul>
			17	٩	<ul> <li>الدرجة الكلية للامتحان: (٦٠) درجة</li> </ul>
			V	١.	<ul> <li>عدد صفحات أسئلة الامتحان :</li> </ul>
			٩	11	. مفحات .
			0	١٢	• <b>يسمح</b> باستخدام الأدوات الهندسية
			V	١٣	• يسمح باستخدام: الآلة الحاسبة.
			\hat{\lambda}	١٤	<ul> <li>اقرأ التعليمات الآتية في البداية :</li> </ul>
			٦	10	<ul> <li>أجب عن جميع الأسئلة في الفراغ</li> </ul>
			٦	١٦	المخصص في ورقة الأسئلة .
مراجعة الجمع	جمعه			المجموع	<ul> <li>درجة كل سؤال أو جزء من السؤال</li> </ul>
الجسح					مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين [ ].
			7.	المجموع الك <i>لي</i>	•

The state of the s		<u> </u>	 	••	9		_
الم عيد الم عيد الم عيد الم الما الما الما الما الما الما الما	بة منها هو <del>ک</del>	ةِ عشوائب			۱ كرة. إذا كان الكرات الزرق		
		١٦	17		٨	٤	

حدد معادلة محور التماثل وإحداثيات نقطة رأس المنحنى للمنحنى ص =  $(m-2)^{7}+1$ 



معادلة محور التماثل هي:

نقطة رأس المنحني هي:

(٣

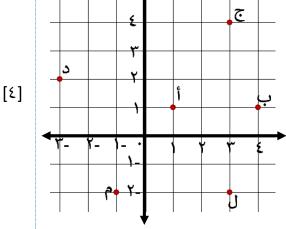
أوجد طول الضلع المشار إليه بالحرف (س) [7]

- ح
- من المتجهات التالية في الصورة الرأسية:

٤) استخدم النقاط المبينة على الرسم، لتكتب كل متّجه

د ه = (

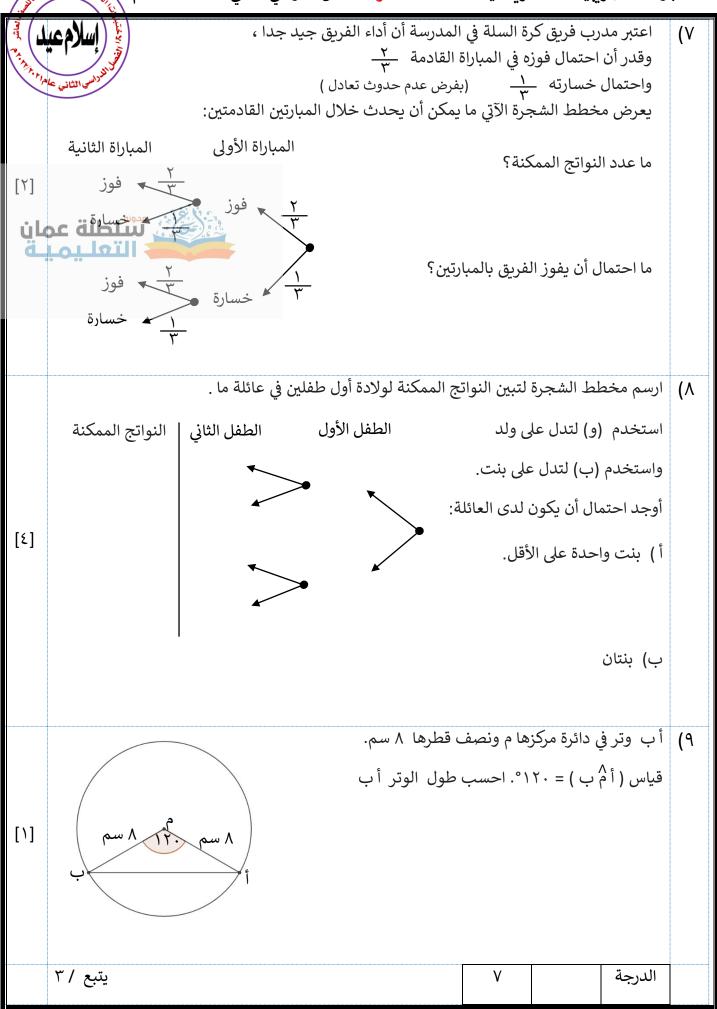
ما العلاقة بين أج ، ده ؟.



- ٥) عبر عن النسبة المثلثية جا ٦٠° بدلالة نفس النسبة المثلثية لزاوية أخرى تقع بين ٠° و ١٨٠° [١]
  - ۲) حل المعادلة جا(ه) =  $\frac{1}{2}$  وأوجد جميع الحلول التي تقع بين  $^{\circ}$ ،  $^{\circ}$ 770،

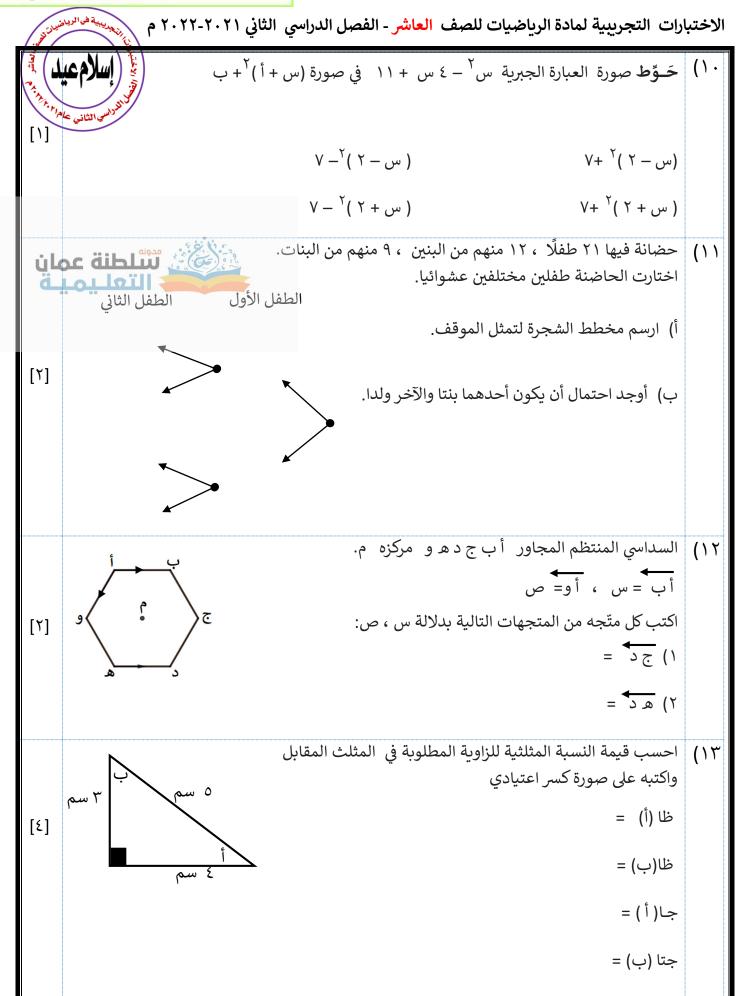
[7]

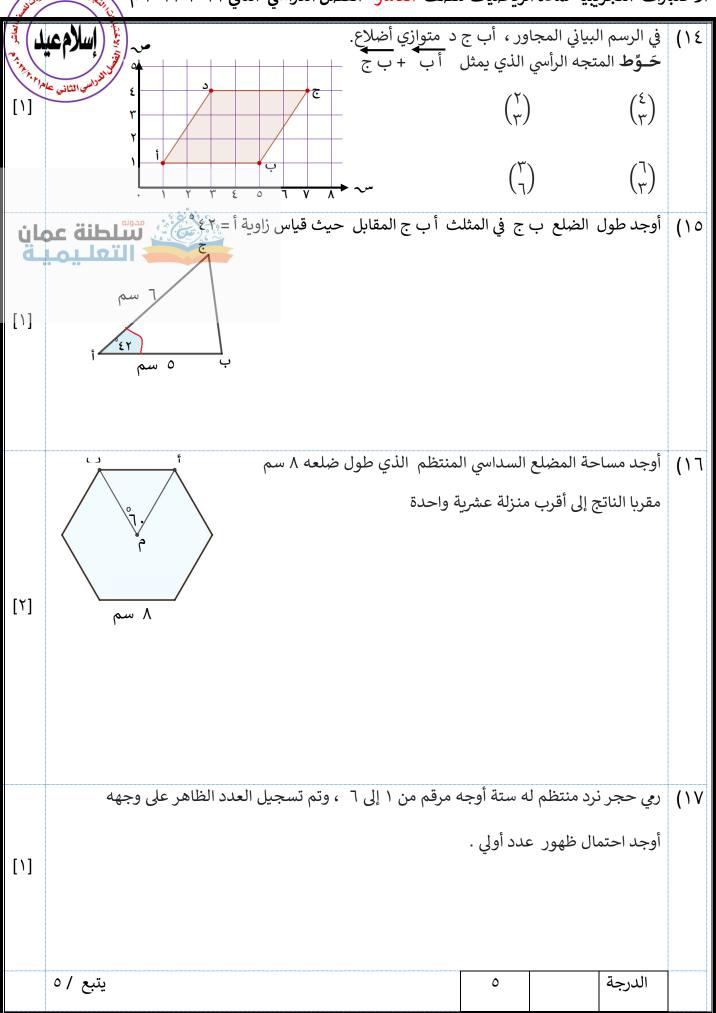
یتبع / ۲ 17 الدرجة



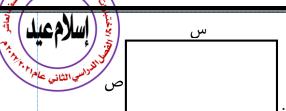
الدرجة

يتبع / ٤





ميات العي	بارات التجريبية لمادة الرياضيات للصف العاشر - الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢١-٢٠٢ م	الاحتا
13x	يوضح الشكل المجاور شجرة ارتفاعها أب، تبعد قاعدتها (ب) مقدار ٣٠م أفقيا عن النقطة (ج)، وقياس الزاوية (أمج ب) يساوي ٤٧° حَـوًط ارتفاع الشجرة. ( لأقرب متر )	(1)
` '	۲۰ متر ۲۲ متر	
ů	۲۳ متر ۳۲ متر ۴۳ متر	
ä	تقدمت بسمة وسارة لاختبار في الطبخ بطريقة مستقلة.	(19
	إذا كان احتمال أن تنجح بسمة في الاختبار $\frac{\gamma}{\xi}$ ، واحتمال أن تنجح سارة فيه $\frac{\delta}{\gamma}$ فما احتمال أن:	
	قما احتمال آل. أ) تنجح الفتاتان معًا	
[٣]		
	ب) لا تنجح أي منهما	
	حَـوًط المسافة بين النقطتين أ ( ٣ ، ٢ ) ، النقطة ب ( ٦ ، ٦ ) من خلال إحداثياتهما	(٢٠
[١]	Y0 0 £ ٣	
	حل زوج المعادلات الآتية آنيًا :	۲۲)
	$\omega = \omega^{7} - \gamma \omega + \gamma$	
[٢]		
[ [ [ ]		
	الدرجة ۷ يتبع / ٦	



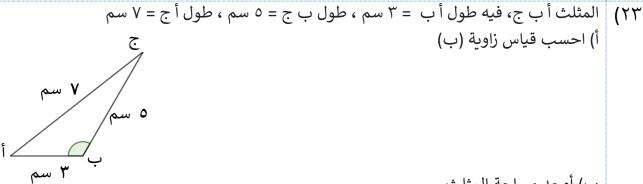
٢٢) إذا علمت أن مساحة المستطيل المقابل ١٥ سم ،

وأن طوله يزىد عن عرضه بمقدار ٢ سم

اكتب فقط معادلتين يمكن من خلالهما إيجاد قيمتي س، ص. معادلة علاقة الطول بالعرض:



معادلة علاقة الطول والعرض بالمساحة:



أ) احسب قياس زاوية (ب)

ب) أوجد مساحة المثلث.

[٢]

[٤]

٢٤) أوجد قيمة س في المعادلة التالية مقربا الناتج إلى أقرب منزلة عشرية:

$$\frac{(10)}{m} = \frac{(11)}{m}$$

یتبع / ۷ الدرجة ٨



حل المعادلة التربيعية 
$$m^{2}-3m-7=0$$
 بالإكمال إلى مربع ،

واكتب الناتج مقربا إلى أقرب منزلتين عشريتين



$$\begin{pmatrix} 1 - \\ 1 \end{pmatrix} = \underbrace{\leftarrow}_{1}$$
 ،  $\begin{pmatrix} \xi \\ 1 \end{pmatrix} = \underbrace{\leftarrow}_{1}$  ،  $\begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \underbrace{\uparrow}_{2}$  ) ،  $\underbrace{\uparrow}_{3} = \underbrace{\downarrow}_{1}$ 

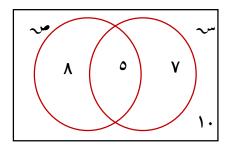
اكتب المتجه الرأسي الذي يمثل ناتج كلا من:

[٣]

$$7 \stackrel{\downarrow}{\uparrow} + \frac{1}{7} \stackrel{\Rightarrow}{\Rightarrow} =$$

٢٧) استخدم مخطط ڤن لتحسب الاحتمالات الآتية،

[١]



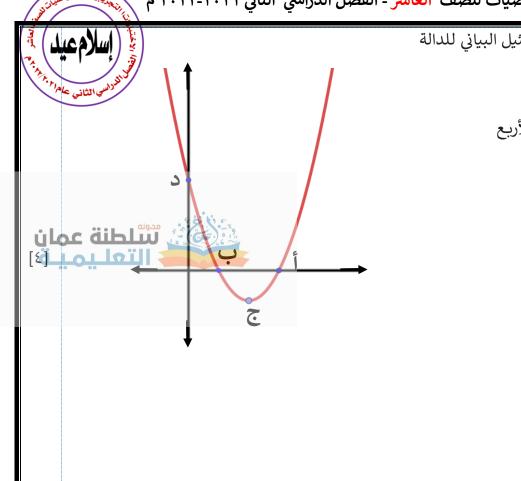
علما بأن الأعداد المذكورة داخل المخطط تمثل عدد العناصر:

حَـوّط قيمة ل ( سه أو صه ) في أبسط صورة :

یتبع / ۸

7

الدرجة



٢٨) يمثل الرسم المجاور التمثيل البياني للدالة

$$m + m \xi - m = m$$

اكتب إحداثيات النقاط الأربع

المشار إليها بالأحرف

٢٩) يبلغ عدد طلاب أحد الصفوف ٢٨ طالبًا

- ۱۲ منهم يفضلون مادة الفيزياء (سم) ،
- ١٥ منهم يفضلون مادة الكيمياء (س) ،
  - ۸ منهم لا يفضلون الفيزياء ولا الكيمياء.
- أ) ارسم مخطط ڤن لتعرض المعلومات.
- ب) ما احتمال اختيار طالب عشوائيا من الصف يفضل مادتى الفيزياء والكيمياء معًا ؟

[۲]

الدرجة ٦ نهاية الامتحان .



للتعليم الأساسي

مدرسة

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة

#### إجابة الامتحان التجريي الخامس لمادة الرياضيات

الصف العاشر الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢١- ٢٠٢٢ م

الإجابة الإجابة وحد الإجابة وحد بنتين = الإجابة وحد بنتين = الإجابة وحد بنتين = الإجابة وحد الإجابة				
$\begin{cases} & & & & & & & & & & & & & & & & & & &$	الدرجة			رقم المفردة
2 1.11 3 $ \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \hat{1} \text{ 3.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{7} \text{ A.}  \begin{pmatrix} \gamma \\ $	ماليا	٤	1-10	1
4 $ \begin{pmatrix} \binom{Y}{Y} = \hat{1} & 3 & 6 & 6 \\ \binom{Y}{Y} = \frac{1}{Y} & 6 & 6 & 6 \\ \binom{Y}{Y} = \frac{1}{Y} & 6 & 6 \\ 2 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 &$	2	س = ٤ ، ، ٤ )	2-9	2
4 $\binom{\xi}{\cdot} = \frac{1}{\pi} $ $\binom{\xi}{\cdot} = \frac{1}{\pi} $ 1 $1 + \frac{1}{\pi} $ $1 + \frac{1}{\pi} $ 5  2 $1 - \frac{1}{\pi} $ $\frac{\xi}{\eta} = \frac{1}{\pi} $	2	1.	1-11	3
2	4	$\binom{\xi}{\cdot} = \xi$	)2+3(14	4
2 $\frac{\xi}{q} = \frac{\gamma}{r} \times \frac{\gamma}{r} \qquad 2-12  7$ $\frac{\xi}{q} = \frac{\gamma}{r} \times \frac{\gamma}{r} \qquad 2-12  7$ $\frac{\zeta}{r} = (e, e) \qquad 2-12  7$ $\frac{\zeta}{r} = (e, e) \qquad 2-12  8$ $(e, e) \qquad 1 \qquad $	1	جا ۱۲۰	1-13	5
$\frac{\xi}{q} = \frac{\gamma}{r} \times \frac{\gamma}{r}$ $\frac{\xi}{q} = \frac{\gamma}{r} \times \frac{\gamma}{r}$ $\frac{(9,9)}{\sqrt{r}} = \frac{1}{2 \cdot 12}$	2	ه = ۳۰ ، ه = ۱۵۰	1-13	6
4 (2.1) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (2.1) $1$	2		2-12	7
	4		)2+1(12	8
1 V+ ۲ (۲ – س) 1-9 10	1	أ ب =١٣,٨٦ سم	2-11	9
	1	(س – ۲ ) <sup>۲</sup> +V	1-9	10

1	هاده الوي طبيات للطبق العاسر - العطل الدارسي الماي ١٠١١-١٠١١م	•,, •	
(إسلام			
عواسي الثان 2		4-12	11
طنة ع	احتمال أن يكون أحدهما بنتا والآخر ولدا= $\frac{1 \Lambda}{00}$ هد = س	2-14	12
4	ظا (أ) = ٣/٤ ، ظا(ب) = ٣/٤ جا(أ) = ٣/٥ ، جتا (ب) = ٣/٥	)3+4(11	13
1	( <sup>1</sup> <sub>r</sub> )	1-14	14
1	ب ج = ۲٫۱ سم	4-13	15
2	$^{Y}$ به ۸× ۸× بجا ۱۰ = ۱۳,۲۲۱سم $^{Y}$	4-13	16
1	7/1	1-10	17
1	أ ب = ٣٠ ظا ٤٧ = ٣٢ م تقريبا	3-11	18
٣	$\frac{0}{\Lambda} = \frac{0}{7} \times \frac{\Psi}{\xi} = 1$ $\psi = (1 - \Psi/\xi) \times (1 - 0/\Gamma) = 1/3 \times 1/\Gamma = 1/3 \times 1/\Gamma$	)1+3(10	19
1	0	2-11	20
۲		3-9	21

\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\			
ا (اسلام	س= ص +۲ *	3-9	22
Jun'y	س × ص = ١٥		
محود المستى المشاذ 4	فیاس ب = ۱۲۰	)2+3(13	23
	مساحة المثلث = ٦,٥ تقريبا	,	
2	س = ۱٤٫۸	2-13	24
	$m^{2}-3$ س $m=1$ [إضافة ٤ للطرفين]		
طنة	$\xi + Y = \xi + \omega \xi - Y \omega$		
2	$T = {}^{Y}(Y - \omega)$	1-9	25
	Y, 20 - Y = 7, 20 أو س $Y = -0.2, Y$		
	س= ٥٤,٤ أو س = -٥٤,٠		
	$\binom{Y-}{\xi} = v - i$		
٣		1-14	26
1	<u> </u>	3-12	27
4	ص = س ٢ - ٤ س + ٣ لمعرفة أ، ب نضع ص = ٠ (س-١) ( س- ٣ ) = ٠ س=١ ، س= ٣ الهعرفة ج نوجد الاحداثي السيني للرأس المعرفة ج نوجد الاحداثي السيني للرأس = -ب/٢أ= ٢/٤ = ٢ الإحداثي الصادي للرأس = د(٢)= -١ الإحداثي الصادي للرأس = د(٢)= -١ معرفة د نضع س = ٠ في المعادلة نحصل على ص = ٥ وتكون د = (٠٠٣)		۲۸
2	ر م الحتمال اختيار طالب عشوائيا من الصف يفضل مادتي الفيزياء والكيمياء معًا = = ٧ / ٢٨ = ١/٤	3-12	۲۹
60	المجموع		





#### القوانين

$$\cdot \leq \pm \frac{- + \pm \sqrt{- + + - 3i}}{- + \pm \sqrt{- + + + - 3i}}$$
 حیث ب $' - 3i$ ج

$$U(\dot{\nu} / \dot{1}) = \frac{U(\dot{1} \cap \dot{\nu})}{U(\dot{1})}$$

$$\frac{'9}{(1)} = \frac{0}{(1)} = \frac{9}{(1)}$$

$$\frac{Y'(1) - Y'(2) + Y'(2)}{Y(2)} = \frac{Y'(1)}{Y(2)}$$
 = (1)



# المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة للتربية والتعليم الأساسي للتعليم الأساسي الامتحان التجريبي السادس لمادة الرياضيات



للصف العاشر - الفصل الدراسي الثاني

للعام الدراسي ١٤٤٣هـ ، ٢٠٢١ - ٢٠٢٢ م

	التوقيع	لدرجة م	1	10	• زمن الامتحان : ساعتان وربع ساعة.
المصحح الثاني	" المصحح الأول	بالحر <mark>وف</mark> بالحروف	بالأرقام	الصفحة	<ul> <li>وبن ، وسم ، وسم ، سكون وربع سكون.</li> <li>الإجابة في نفس الدفتر.</li> </ul>
			17	۱۷	<ul> <li>الدرجة الكلية للامتحان: (٦٠) درجة</li> </ul>
			V	۱۸	<ul> <li>عدد صفحات أسئلة الامتحان :</li> </ul>
			٩	19	. مفحات .
			6	۲.	• يسمح باستخدام الأدوات الهندسية
			V	۲۱	• يسمح باستخدام: الآلة الحاسبة.
			\hat{\lambda}	77	<ul> <li>اقرأ التعليمات الآتية في البداية :</li> </ul>
			1	۲۳	<ul> <li>أجب عن جميع الأسئلة في الفراغ</li> </ul>
			٦	7	المخصص في ورقة الأسئلة .
مراجعة	جمعه			المجموع	<ul> <li>درجة كل سؤال أو جزء من السؤال</li> </ul>
الجمع					مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين [ ].
			٦,	المجموع الك <i>لي</i>	

اسم الطالب
المدرسة

#### الاختبارات التجريبية لمادة الرياضيات للصف العاشر - الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢١-٢٠٢ م ميمينة في المناضري

الم عيد الم	اء بصورة عشوائية منها هو <u>٢</u> بة	ال سحب كرة زرق جودة داخل الحقي		
	١٦	١٢	٨	٤

Y حدد معادلة محور التماثل وإحداثيات نقطة رأس المنحنى للمنحنى ص =  $(m-6)^{7}-1$ 

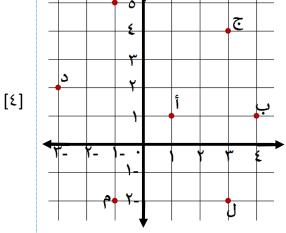


معادلة محور التماثل هي :

نقطة رأس المنحني هي :

أوجد طول الضلع المشار إليه بالحرف (س) ٣سم [٢] عسم

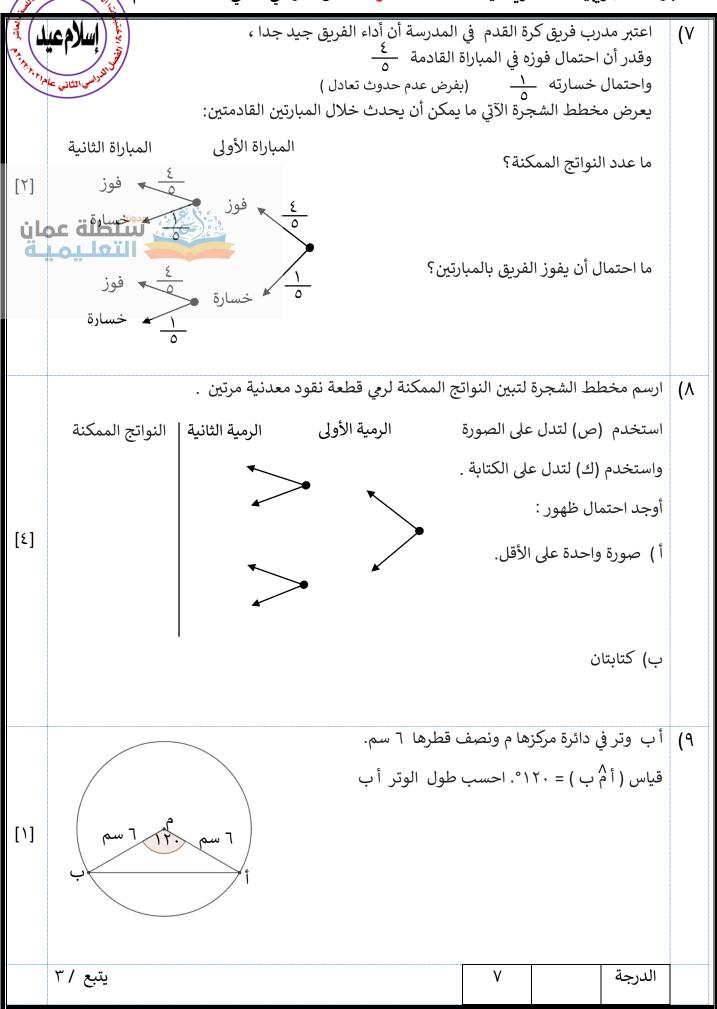
٤) استخدم النقاط المبينة على الرسم، لتكتب كل متّجه من المتجهات التالية في الصورة الرأسية:

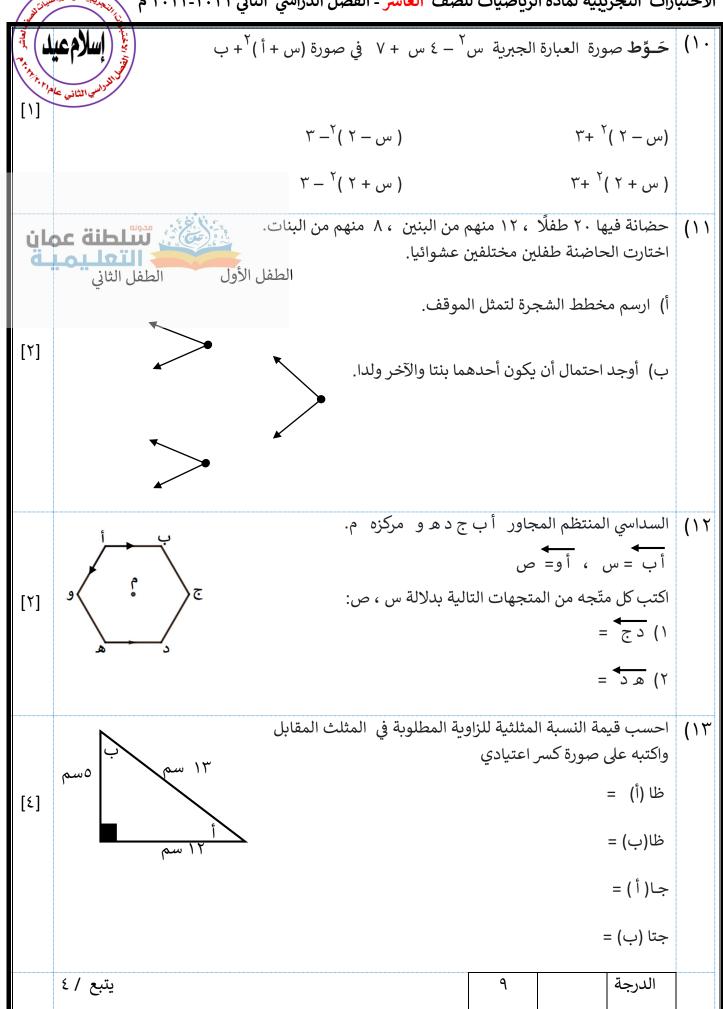


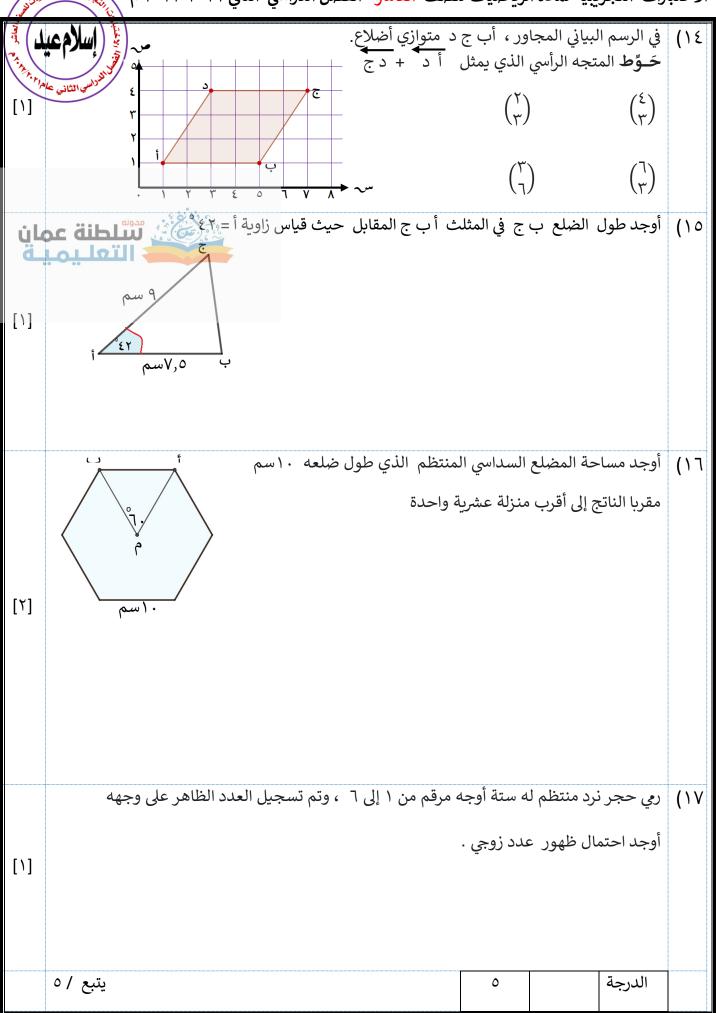
- ۵) عبر عن النسبة المثلثية جا ٣٠° بدلالة نفس النسبة المثلثية لزاوية أخرى تقع بين ٠٠ و ١٨٠٠
  - حل المعادلة جتا(ه) =  $\frac{1}{Y}$  وأوجد جميع الحلول التي تقع بين  $^{\circ}$  ،  $^{\circ}$  ،  $^{\circ}$   $^{\circ}$

[۲]

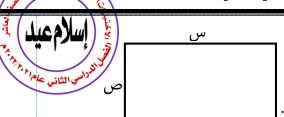
الدرجة ١٢







ميلند تلون	ى التجريبية لمادة الرياضيات للصف ا <mark>لعاشر</mark> - الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢١-٢٠٢ م	الاحتبارات
[1]	ضح الشكل المجاور شجرة ارتفاعها أب، على المعاور شجرة ارتفاعها أب، على المعاور شجرة ارتفاعها أب، على المعاور به متر أفقيا عن النقطة (ج)، المعاوي ٤٠٠ عن النقطة (ج)، المعاوي ٤٠٠ عن النقطة (ج) المعاوي ٤٠٠ عن النقطة (ج) المعاوي ٤٠٠ عن النقطة (ج) المعاون الشجرة. (المعاون المعرفة المعاون المعرفة المعاون المعرفة المعاون المعرفة المعاون المع	` تب ا وف
	۱ متر ۲۰ متر	٨
	۲ متر ۳۲ م ۳۲ متر ۳۲	' <b>9</b>
	دمت هاجر و سارة لاختبار في الطبخ بطريقة مستقلة.	۱۹) تق
	$\frac{0}{\Lambda}$ كان احتمال أن تنجح هاجر في الاختبار $\frac{\Psi}{2}$ ، واحتمال أن تنجح سارة فيه	إذ
	با احتمال أن:	
	تنجح الفتاتان معًا	( أ
[٣]		
	ه) لا تنجح أي منهما	ب
	ـوّط المسافة بين النقطتين أ ( ١، ٧ ) ، النقطة ب (٥ ، ١٠ ) من خلال إحداثياتهما	٤ (٢٠
[1]	70 0 \$	
	ل زوج المعادلات الآتية آنيًا :	<b>~</b> (۲۱
	$\omega = \omega^{7} - 7\omega + 7$ ، $\omega = \omega$	
[۲]		
	الدرجة ۷ يتبع / ٦	
<i>I</i>		



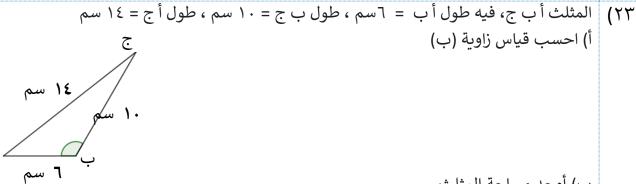
٢٢) إذا علمت أن مساحة المستطيل المقابل ١٨ سم ،

وأن طوله ضعف عرضه

اكتب فقط معادلتين يمكن من خلالهما إيجاد قيمتي س، ص. معادلة علاقة الطول بالعرض:



معادلة علاقة الطول والعرض بالمساحة:



أ) احسب قياس زاوية (ب)

ب) أوجد مساحة المثلث.

٢٤) أوجد قيمة س في المعادلة التالية مقربا الناتج إلى أقرب منزلة عشرية:

$$\frac{(7\Lambda)}{10} = \frac{(0V)}{m}$$

[٢]

[٤]

یتبع / ۷

٨

الدرجة



حل المعادلة التربيعية 
$$m^7 - 7m - 1 = 0$$
 بالإكمال إلى مربع ،

واكتب الناتج مقربا إلى أقرب منزلتين عشريتين



$$\begin{pmatrix} 0 & - \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{\zeta}$$
 ،  $\begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{\zeta}$  ،  $\begin{pmatrix} \gamma \\ \gamma \end{pmatrix} = \frac{1}{\zeta}$  ) ،  $\frac{1}{\zeta}$ 

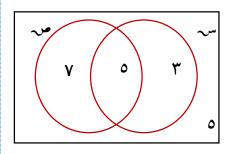
اكتب المتجه الرأسي الذي يمثل ناتج كلا من:

[۳]

$$= \frac{1}{\sqrt{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1$$

٢٧) استخدم مخطط ڤن لتحسب الاحتمالات الآتية،

[١]



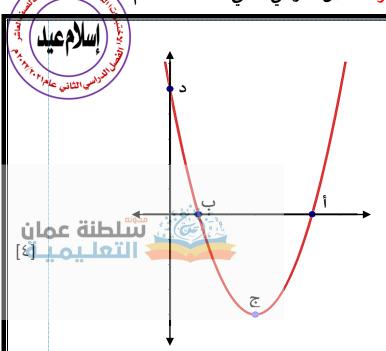
علما بأن الأعداد المذكورة داخل المخطط تمثل عدد العناصر:

حَوِّط قيمة ل ( سم أو سم ) في أبسط صورة :

یتبع / ۸

٦

الدرجة



٢٨) يمثل الرسم المجاور التمثيل البياني للدالة

ص = س ۲ – ۲ س + ٥

اكتب إحداثيات النقاط الأربع

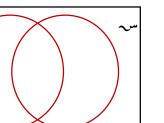
المشار إليها بالأحرف

( , ) = 1

( ، ) = ب

ج = ( ، )

د = ( ، )



- ٢٩) يبلغ عدد طلاب أحد الصفوف ٣٠ طالبًا
- ۱۲ منهم يفضلون مادة الفيزياء (سم) ،
- ۱۳ منهم يفضلون مادة الكيمياء (س) ،
- ١٠ منهم لا يفضلون الفيزياء ولا الكيمياء.
- أ) ارسم مخطط ڤن لتعرض المعلومات.
- ب) ما احتمال اختيار طالب عشوائيا من الصف يفضل مادتى الفيزياء والكيمياء معًا ؟

[٢]

الدرجة ٦ الدرجة

وزارة التربية والتعليم محافظة جنوب الشرقية ولاية صور





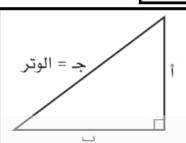
سُلطنة عمان التعليمية A MATERIAL DE

إعداد

أ/حسن عزام

رقم الهاتف للاستفسار ٢٧٦١ ٩٢٠٥ ٩٢

#### اهم القوانين الخاصة بالصف العاشر الفصل الثاني



نظرية فيثاغورث

$$\tilde{l}^{7}+\dot{\psi}^{7}=\dot{\varphi}^{7}$$

### الصيغة التربيعية $-\frac{-v \pm \sqrt{v'} - 3 i - 2}{1}$ حيث -v' - 3 i - 2 س

الاحداث المستقلة  $U(-1) = U(1) \times U(-1)$  الأحداث المستقلة  $U(-1) \times U(1) \times U(1)$ 

الاحتمال التجربي عدد مرّات وقوع الحدث ل (ح) = عدد مرّات إجراء التجرية

الحدث المتمم له و ل (أم) = ١ - ل (أ)

الاحتمال الشرطي

جتا(س) = - جتا(۱۸۰° - س)، ظا(س) = ظا(۱۸۰° + س)،

ظا(أ) = المقابل المقا

جتا(أ) = المجاور الوتر

(--1)J - (-)J + (1)J = (--1)J

احتمال الأحداث المستقلة بأن نضرب احتمال كل فرع في الشجرة. ل(أ ثم ب) = ل(أ) × ل(ب).

 $\frac{|P|}{|P|} = \frac{|P|}{|P|}$  معرفة زاويتان وضلع المحرفة غير المحصورة

(اُ) ّ = (س') ّ + (ج") ّ - ۲(س') (ج") (جتا(ا)) معرفة ضلعان وزاوية محصورة



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الشرقية

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة : الرياضيات (تجريبي)

للصف : العاشر

للعام الدراسي ١٤٤٣هـ - ٢٠٢/٢٠٢١م



230526

يمية				
بالاسم	التوقيع	درجة	ال	
المصحح الثاني	المصحح الاول	بالحروف	بالارقام	الصفحة
		1		1
		136/		7
				1
				0
		1		7
		1		V
		19/		1
		,		YAL DI
				MLPI
				11
مراجعة الجمع	جمعه			المجموع
			٦٠	المجموع الكلي
		•	•	•

- زمن الامتحان: ساعتان وربع
  - الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان: ٦٠ درجة.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (١١).
  - يسمح باستخدام: المسطرة، المنقلة،
     المثلث القائم، الورق الشفاف.
    - يسمح باستخدام: الآلة الحاسبة.

#### أقرأ التعليمات الآتية في البداية:

- أجب عن جميع الأسئلة في الفراغ المخصص في ورقة الأسئلة.
  - وضح **كل** خطوات حلك في دفتر الأسئلة.
- درجة كل سؤال أو جزء من السؤال مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين [].

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف: العاشر للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١م (أ / حسن عزام )

·		
	صندوق به ۲۵ کرة ، يوجد ۱۰ کرات باللون الأزرق .	(1
	ضع دائرة على احتمال سحب كرة زرقاء .	
[1]	<u>'</u> <u>"</u> <u>'</u> <u>'</u>	
[ , ]	7 0 0	
	منحني معادلته $\omega = (m-r)^r - 3$	(٢
	أوجد:	
بولي	أ) معادلة محور التماثل لهذا المنحني .	
[']	ب) احداثیات نقطة رأس المنحني .	
	يوضح الشكل المقابل مثلث قائم الزاوية .	(٣
	يوضح الشكل المقابل مثلث قائم الزاوية .	
	o ma	
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	أوجد طول الضلع المشار إليه بالحرف (س).	
[٢]		
	يوضح الشكل المقابل النقاط أ، ب، ج، د على المستوي الاحداثي .	(٤
	WHA! DRIVE	
	أ) أكتب كل متجه من المتجهات التالية في الصورة الرأسية .	
[٢]		
	$ \cdot \binom{m-}{n} = \underbrace{m-}_{n-} \cdot \binom{n}{n-} = \underbrace{m-}_{n-} (n) $	
	أكتب المتجه الرأسي الذي يمثل ناتج ما يلى:	
[1]		
[1]	. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
نبع/٢	رجة ۹ م	الدر

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف: العاشر للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١م (أ/ حسن عزام)

1,500	المعالي المارسي المعالي	
	اً) ظا (س) $=$ جا ( ۲٤٠ ٌ) أكتب أصغر قياس موجب للزاوية س .	(0
[1]		
عمار ميــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ب) $3$ جتا $^{7}$ (س) $_{-}$ $_$	
[۲]	Eclellia Class	
	يوضح الشكل المجاور مخطط الشجرة للنواتج الممكنة لرمي قطعة نقود معدنية ثلاث مرات .	(٦
[1]	أ) أوجد عدد النواتج الممكنة .	
[1]	ب) أوجد احتمال الحصول علي ثلاث صور .	
ح/۳	رجة ٥ يتبع	الد

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف: العاشر للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١م (أ/حسن عزام)

	، كرة القدم في المدرسة أن أداء الفريق جيد جداً .	ر مدرب فریق	) اعتب
	وزه في المباراة القادمة هو $rac{\circ}{V}$	ِ أن احتمال فر	قدر
	ة هو $\frac{7}{}$ ( بفرض عدم حدوث تعادل )	حتمال الخسارة	و اح
	لشجرة التالي لتوضح النتائج الممكنة خلال المباراتين القادمتين .	كمل مخطط ا	וֹ) וֹו
ئ <mark>لطنة</mark> عما لتعليميـ			
[1]			
	The same of the sa		
[1]	أن يفوز الفريق بالمباراتين.	اوجد احتمال	(ب
[1]	أن يفوز الفريق في احدى المباراتين.	اوجد احتمال	ج)
[1]	عدم فوز الفريق بأي مباراة.	وجد احتمال	1 (3
	فابل دائرة مركزها م .		۸) يوض
	س ۲ مرد المرد الم		
	۲ سم ۱۲۰ ۲ سم ۱۲۰ الدور <sub>م</sub>		
	ص. (لأقرب منزلة عشرية)	يد طول س	أوح
	( <u> </u>		
[1]			
	ı		
يتبع/٤		0	درجة

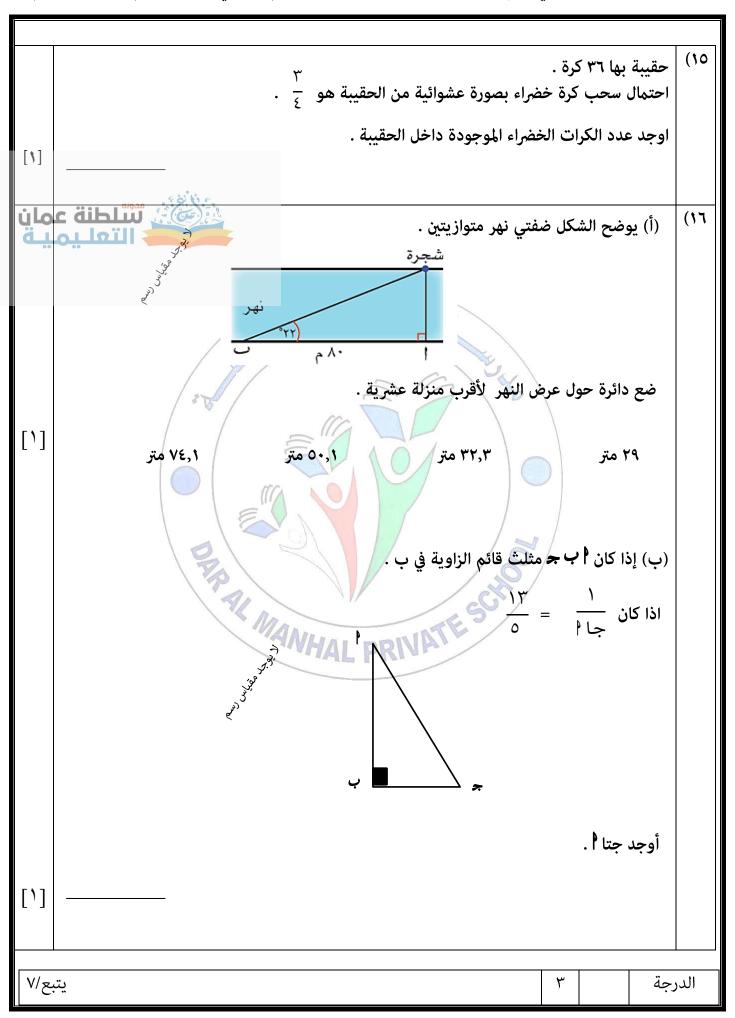
امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف: العاشر للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١م (أ/ حسن عزام)

ورسي الماي هاده الرياضية المعتقد المعتمر العدم المعراشي المراد المراد المعتمل المراد ا	•	-
قيمة س . 	ر ۲س – ۳) ع دائرة على ق <u>+ ۲۳ ک</u>	
عمار مخطط الشجرة لكيس يحتوي على ١٤ كرة بيضاء و ١٠ كرات سوداء الكليد ميار المخطط الشجرة لكيس يحتوي على ١٤ كرة بيضاء و ١٠ كرات سوداء الكليد ميارية عشوائية .		,
الشجرة لتعرض جميع النواتج الممكنة .  الشجرة لتعرض جميع النواتج الممكنة .  ال سحب كرتان من نفس اللون .  ال أن تكون الكرة الثانية سوداء بشرط أن تكون الأولى بيضاء .	كمل مخطط ا أوجد احتما أوجد احتمال	أ) أ ب ج)
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{pmatrix} \xi - \\ \gamma \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$	(11
ر الله الله الله الله الله الله الله الل	V	الدرجة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف: العاشر للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١م (أ/ حسن عزام)

	ا عهایه العصل العالمي العالي علاق الرياضيات العصد العصد العصر العالم الله الها الها الها الما الما الما ا	
	يوضح الشكل المقابل سارية علم طولها ١٢ متر تم تثبيتها في الأرض باستخدام حبلين .	(17
	الحبل الأول يصنع زاوية قياسها ٣٠ ° مع مستوي سطح الأرض.	
	الحبل الثاني يصنع زاوية قياسها ٦٠ ° مع قمة سارية العلم .	
	\$ 5	
	S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	
	און מוֹנ	
ما	د قناطنة على المناطنة على المنا	
••	أوجد:	
	أ) طول الحبل الأول ( ع ج ).	
	E CICIO COLLES	
[٢		
	٢) طول الحبل الثاني (٤ أ) . لأقرب عدد صحيح .	
[۲		
	يوضح الشكل المقابل مضلع البجء ج	(18
	ضع دائرة على ناتج جمع (محصلة) ﴿ بَ + بَج + جَحَ	
[,	] — ANHAL PRIVATE	
	وب جا	
	تقدمت كل من جوري و عائشة لاختبار الالتحاق بوظيفة عمل بطريقة مستقلة .	31)
	احتمال أن تنجح جوري في الاختبار هو $\frac{\xi}{V}$ و احتمال نجاح عائشة في الاختبار هو $\frac{\pi}{V}$	
	ا الله الله الله الله الله الله الله ال	
г		
['	ta ää tuvaa ta ta aa aa ii (uu	
[,	J	
[]	ج) تنجح أحدهما علي الأقل .	
٦/	ة ۸ يتبع	الدرج

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف : العاشر للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١م (أ/ حسن عزام)



امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف: العاشر للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١م (أ/ حسن عزام)

اسي الثاني لماده الرياضيات الصف : العاشر للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١م ( ١ / حسن عزاه	ل الدر	هایه القصا	امتحال بر
۲ ص - ( = ۳ ب	، أن	إذا علمت	(11
$\begin{array}{c} \Gamma \\ \Gamma \\ \Gamma \end{array} = \begin{array}{c} \Gamma \\ \Gamma \\ \Gamma \end{array} $	, (	$\begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$	<u>-</u>
	•	<del>ض</del> جد <b>ص</b>	أو
النماية عما			
و دارالنگ این			
سافة بين النقطتين (۲،۸) و (٥، ـ ٢).	ىلى الم	ع دائرة ء	۱۸) ض
		٥	
		<u> </u>	(19
MAIN	<b>1 /</b> + ,	ص = س ص = عس	
WHAL PRIVATE	ين آنيا	ل المعادلة	
س =			
س = ، ص =			
یتبع/۸	٦		الدرجة

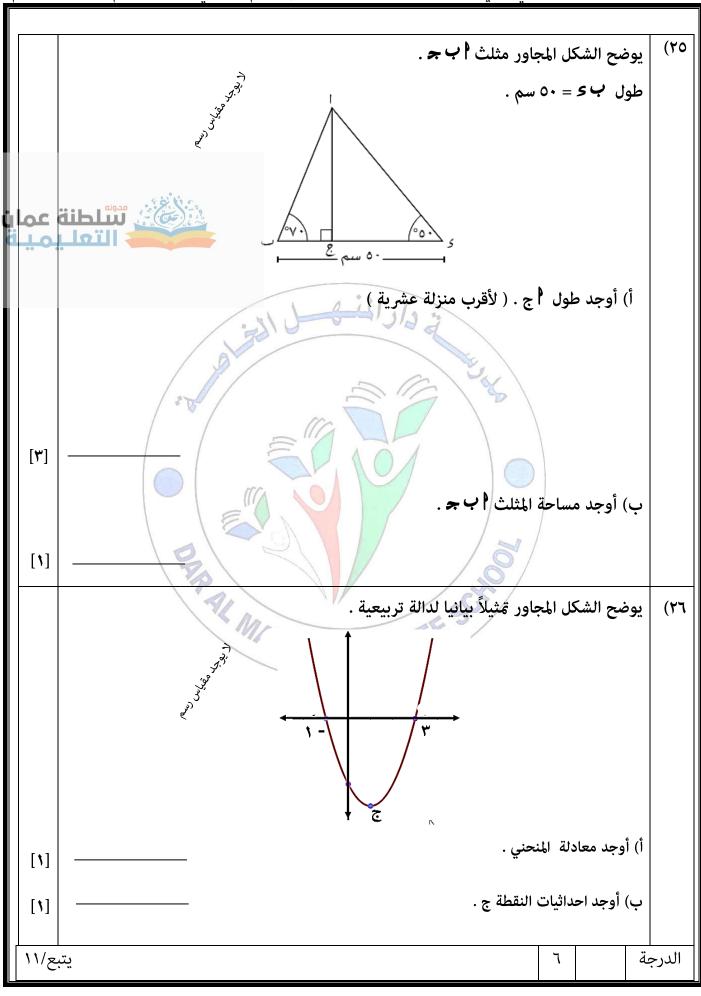
امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف: العاشر للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١م (أ/ حسن عزام)

	و نهيه المقابل شبه منحرف مساحته ٦٠ م٢ .	(۲۰
	ارتفاعه (ع) يساوي ثلاثة أمثال أصغر قاعدة فيه .	
	J. J	
	33,33	
عمان		
	y + w	
[1]	أ) أكتب معادلة تمثل العلاقة بين الارتفاع و أصغر قاعدة فيه .	
[1]	ب) أكتب معادلة تمثل مساحة شبة المنحرف .	
	→= € + ω٦ - <sup>۲</sup> ω	(۲۱
	حل المعادلة التربيعية بالإكمال الي مربع ثم أكتب اجابتك لأقرب ثلاثة أرقام معنوية.	
	The state of the s	
	MANHAL PRIVATE SCIT	
[٢]		
		(22
	مثلث أطوال أضلاعه ١٣ سم ، ١٠ سم ، ٩ سم .	(۲۲
	احسب قياس أصغر زاوية في هذا المثلث .	
[۲]		
نبع/٩	ے یے ا	الدرج

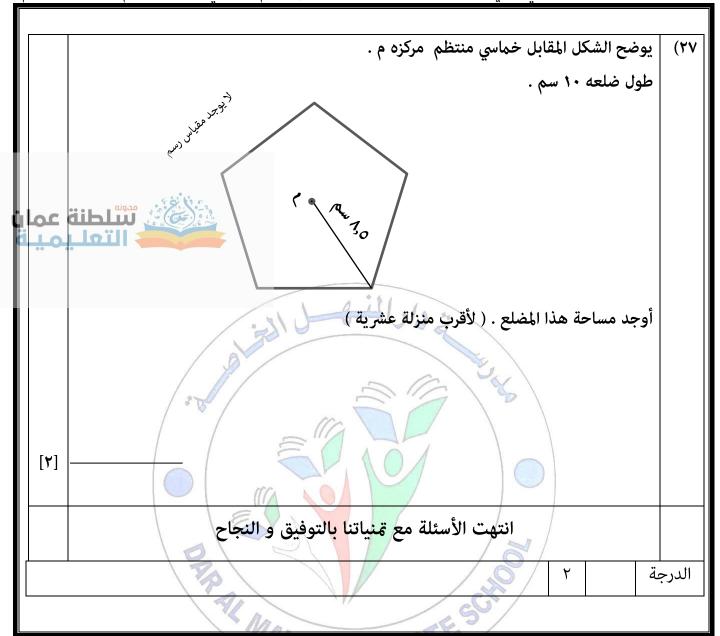
امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف : العاشر للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١م (أ/ حسن عزام

م ۵۰ شخص .	) تم عمل دراسة مسحية على مجموعة من الأشخاص عدده	(۲۳
	٣٠ منهم يفضل كرة القدم .	
	٢٥ منهم يفضل كرة الطائرة .	
	٧ منهم لا يفضلون أي من الرياضتين .	
	ش طائرة ————————————————————————————————————	
وعة .	أ) أكمل مخطط فن المجاور لتبين عدد الأشخاص في كل مجم	
طائرة ) .	ب) احسب ل ( لا يفضل كرة القدم بشرط أنه يفضل كرة الد	
	ل (أ) = ٠,٤٥ ، ل (ب) = ٠,٥ ، ل (أ ل ب) = ٥ ضع دائرة على ل (أ أ أ ب) .	(٢٤
[1]	•,50	
یتبع/۱۰	درجة ۳ ا	الد

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف: العاشر للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١م (أ/ حسن عزام)



امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف: العاشر للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١ (أ / حسن عزام )



#### مع تمنياتي بالتوفيق و النجاح

<u> اعداد :</u>

أ / حسن عزام

رقم الجوال 92052761

#### www.oman-edu.com غمان التعليمية

#### okiakili. Markaliki

الملايوية العامة للتربية والعليم لهانطة جنوب الباطنة استعان تجريبي في مادة : الرياضيات ملامسة أسيادين حضير للعليم الإساسي اللعف : العاش

للعامرالدبراسي ۱۶۶۳/۱۶۶۳ هـ ۲۰۲/۲۰۲۱ مر العصا الدبراسي الثاني

#### اسم الطالب

- زمن الامتحان ، ساعتان ونصف
   الدرجة الكلية للامتحان ، ١٠ درجة .
- عدد صفحات أسئلة الامتحان ، ( ٨ )
- يسمح باستخدام ، المسطرة ، الثقلة ،
   الثلث القائم .
  - سمح باستخدام الأثة الحاسية.

  - أجب عن جميع الأسئلة في الفراغ
     المخصص في ورقة الأسئلة .
  - المسسون و ورحة الاسته .
     (ح) درجة كل سؤال أو جزء من السؤال مكتوب إلى اليسار بين [ ] .

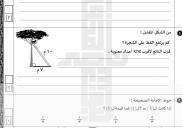


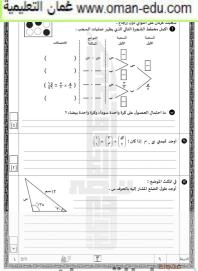


#### www.oman-edu.com عُمان التعليمية ظلل الدائرة التي بجوار النقط التي تمثل إحداثيات رأس منحتي الدالة ص = (س \_ 2 ) ` + ٦ (1,8) 0 (1,8) 0 (1,8) إذا كان احتمال نجاح طالب في الاختبار القصير الأول ٧٠٠٠ فما احتمال رسوبه ؟ من الشكل المقامل أوحد كل من: نقطة ثقاطع المنحنى مع المحور الصادى . (.....) 🗨 نقاط تقاطع المنحني مع المحور البستي . (---) (----) 🙇 القيمة العظمي للمنحني . ىقول ھىئە : لثلث الذي أطوال أضلاعه قائم الزاوية . وضح إنه على حق. حوط ما تساويه هيا ١٥٠°. ما (۲۰-۹۸۰) = ما (۲۰-۹۸۰) متا (۲۰-۹۸۰)

#### www.oman-edu.com عُمان التعليمية 🛭 ماقسة جا 🕴 ؟ حوط قياس الزاوية ج ؟







# www.oman-edu.com عُمان التعا



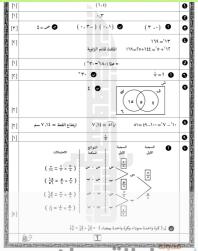
#### www.oman-edu.com غمان التعليمية



# www.oman-edu.com غمان التعل ( قرب إجابتك لأقرب ثلاثة أعداد معنوبة )



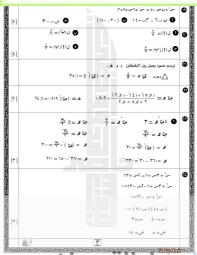
#### www.oman-edu.com غمان التعليمية

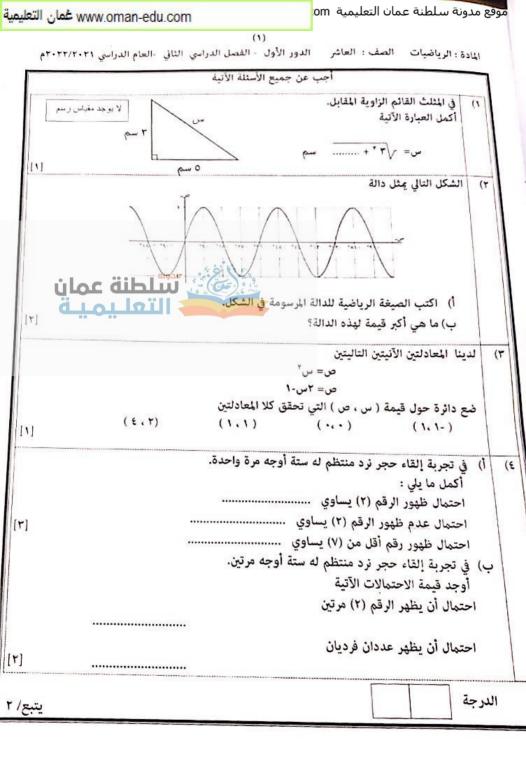


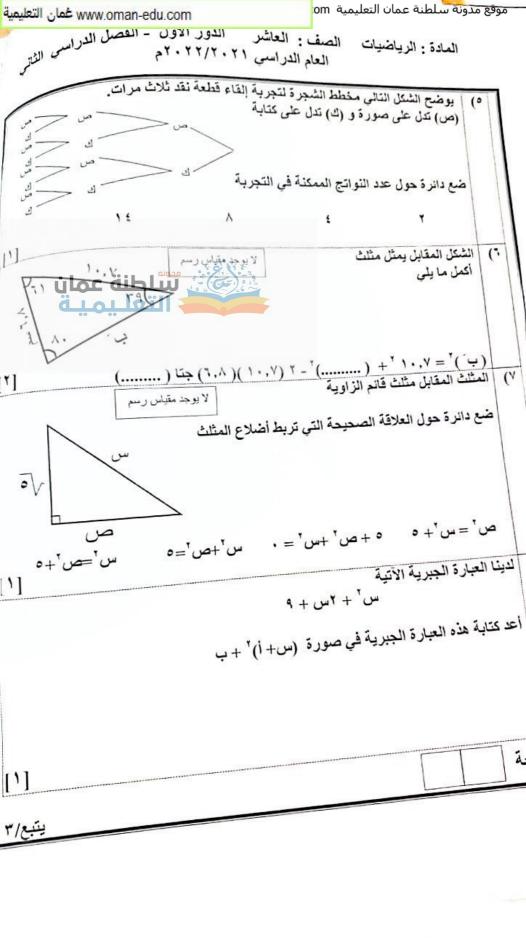
#### www.oman-edu.com غمان التعليمية

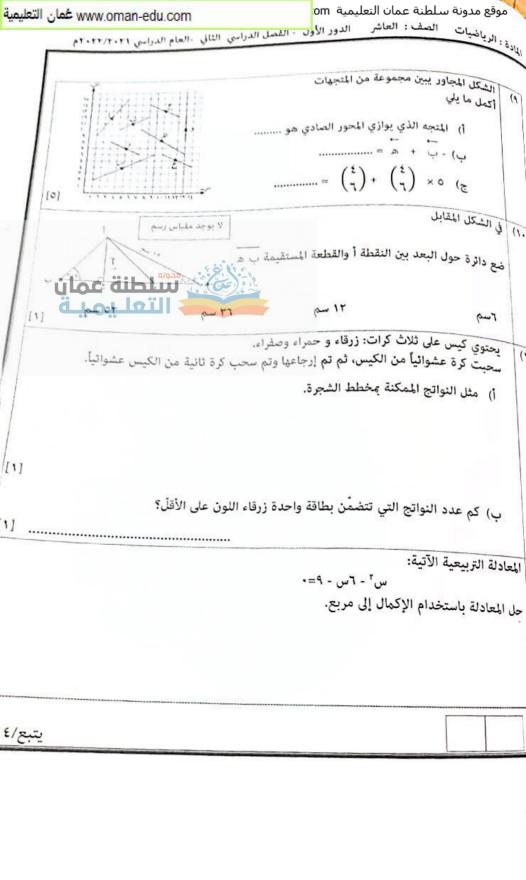
3	[7]	1-=f Y-=d	•
	[٣]	$\frac{17}{4^{1.7}} = \frac{17}{4} \times \frac{17}{170} = \frac{17}{4} \times \frac{17}{170}$	•
ののはこれのことのでは、日本のでは、日本のできると	[7]	مساحة المثلث $= \frac{1}{T} \times 71 \times 77 \times \frac{1}{2}$ و $= \frac{1}{V} \times 71 \times 7$	•
POST STORY		$\frac{1}{1} \frac{1}{1} \frac{1}$	
101111111111111111111111111111111111111	[7]	$T = A$ $\xi = 5$ $T/\pm \xi - \frac{(T/\pm \xi -)1}{1}$ $= -3$	•
はいることである。 はいいのではいることでは、 はいいのでは、 はいのでは、 はい	[7]	$ \Upsilon = \xi - Y = 0 \qquad \qquad \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix} $	•
The Past	[7]	$\begin{pmatrix} \xi \\ t \end{pmatrix} (s) = \begin{pmatrix} t \\ \xi \end{pmatrix} (\psi) = \begin{pmatrix} \cdot \\ 0 \end{pmatrix} (\psi)  \blacksquare$	•
10000		$\begin{pmatrix} \mathbf{r} \\ \mathbf{t} \end{pmatrix} (1) \qquad \begin{pmatrix} \mathbf{t} \\ \mathbf{t} \\ \mathbf{l} - \end{pmatrix} (\mathbf{A})$	
Ebiqo!	[7]	$\begin{pmatrix} I - I \\ I - I \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} I - I \\ I - I \end{pmatrix} $	
ELGH-PIE		7 4 = 107-171 = 14 = 7 mg	0
spirote.	[7]	± أ بنا ب عنا ب	
APPLICATION OF THE PERSON		± - = ° 7 € € € € • • • • ° 9 € € € € € € € € € € € € € € € € € €	0
pheropie		<ul> <li>المتحنى متماثل حول س = ۱۸۰ في الفترة من صفر إلى ۳۹۰ .</li> </ul>	
	[0]	° بتا. "ت = مِنا ° ۳۳. لبغ = ° بتا ° ۳۳. لبغ €	

#### www.oman-edu.com عُمان التعليمية

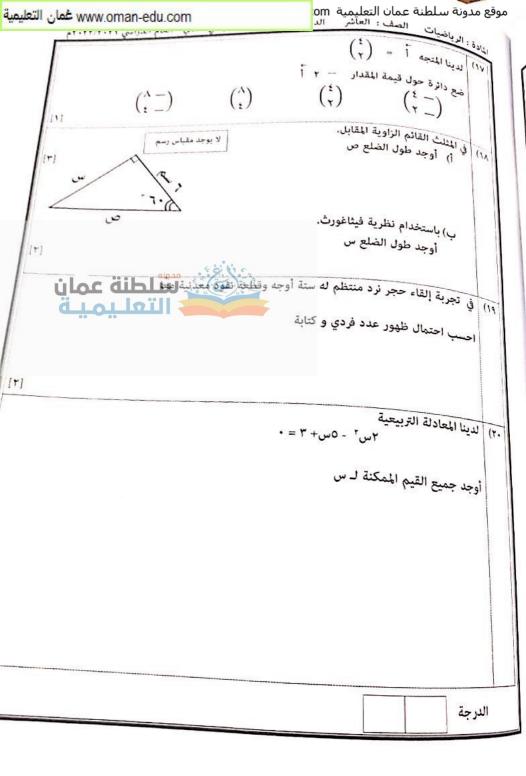


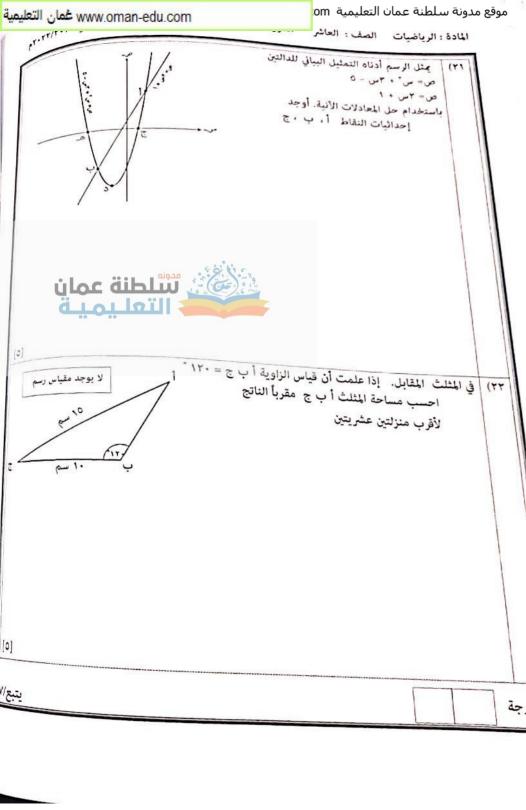


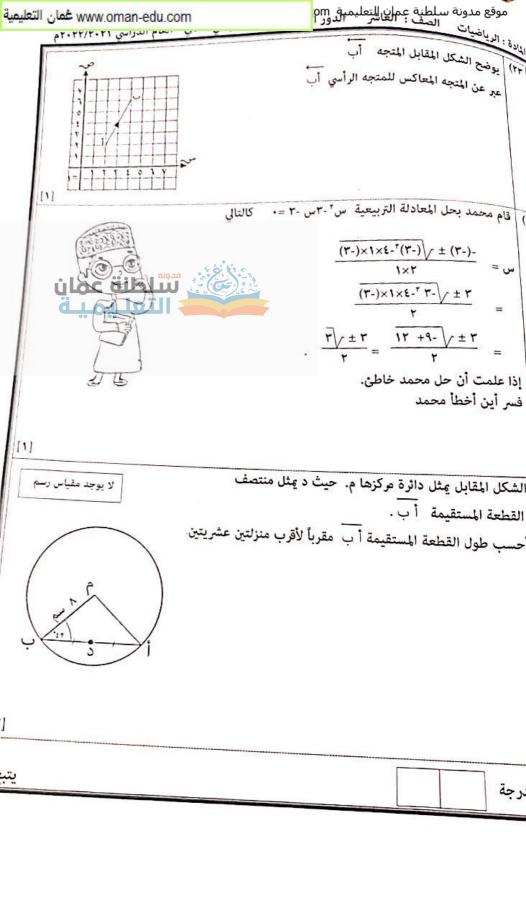


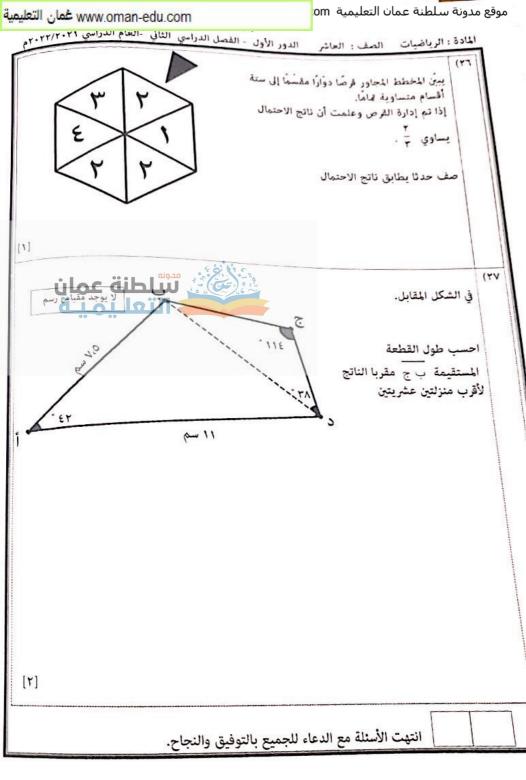


ابل النواتج الممكنة وحي الزيدة المستوى الإحداقي المقابل	المادة: الرياضيات الصف: العالم المادة الرياضيات الصف: العالم المادة الم
ن المجال من المج	(١٥) إذا علمت أن الزاوية هـ تقع ضم إذا كانت جا هـ = $\sqrt{7}$ ضع دائرة حول القيمة الممكنة للز سع دائرة حول القيمة الممكنة للز
The state of the s	و ٥ فقط منهم عتلك الاثنان معا. أوجد احتمال: أن عتلك الطالب حاسوباً محا
مولاً ولا يمتلك هاتفاً محمولاً ولاً بشرط أنه يمتلك هاتفاً محمولاً	أن يمتلك الطالب حاسوباً محمو أن يمتلك الطالب حاسوباً محمو
ين	المرابع المراب











### المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة البريمى مدرسة مالك بن انس للتعليم الأساسي (١٠-١١)

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة : الرياضيات التعليمية التعليمية للصف : العاشر للعاشر للعام الدراسي ١٤٤٣/١٤٤٢هـ - ٢٠٢٢/٢٠٢١م

اسم الطالب
الصف

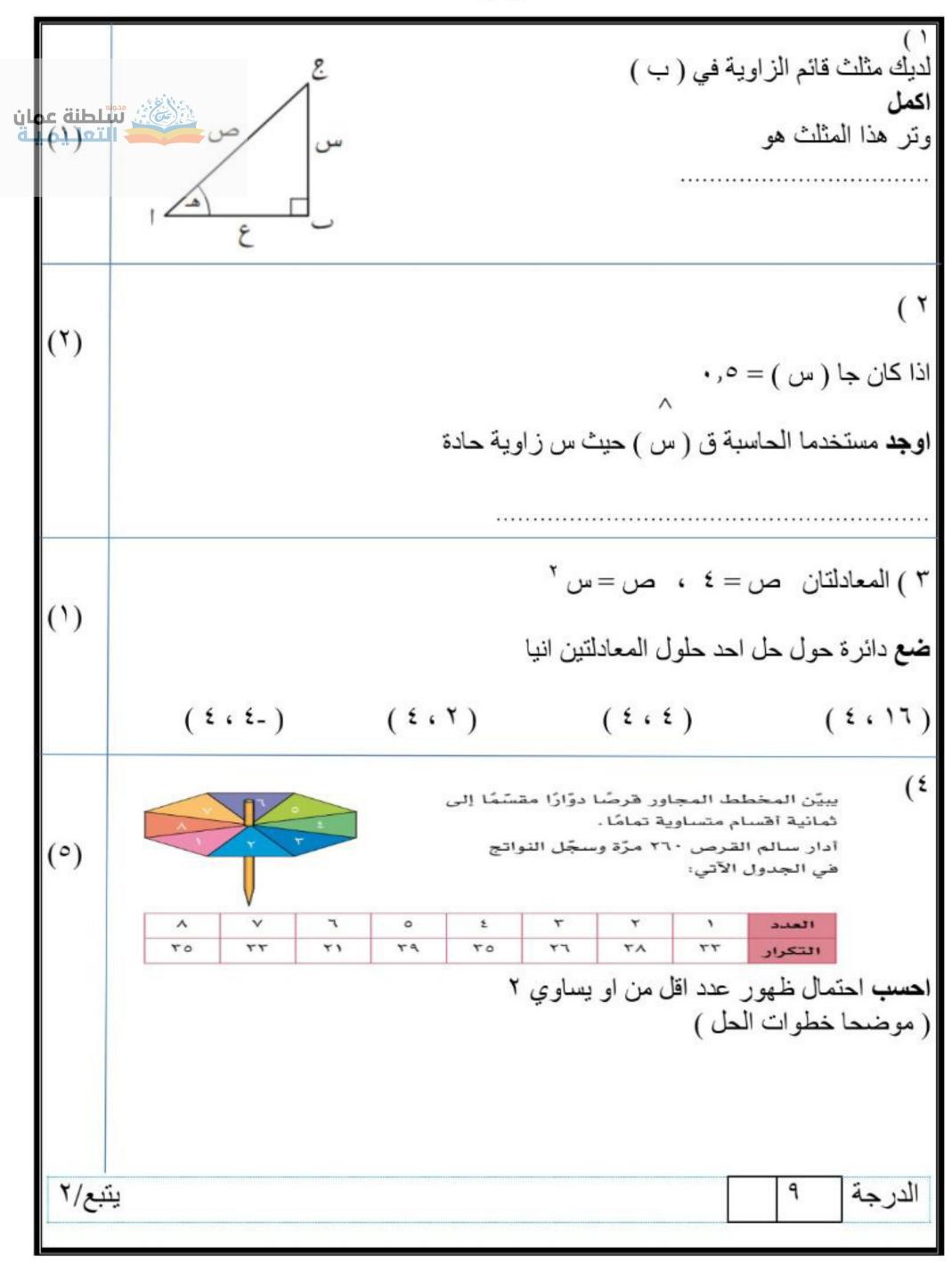
- زمن الامتحان: ساعتان و ربع
  - الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان: ٢٠درجة.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٩).
  - يسمح باستخدام: المسطرة، المنقلة،
     المثلث القائم، الورق الشفاف.
    - يسمح باستخدام: الألة الحاسبة.

### أقرأ التعليمات الآتية في البداية:

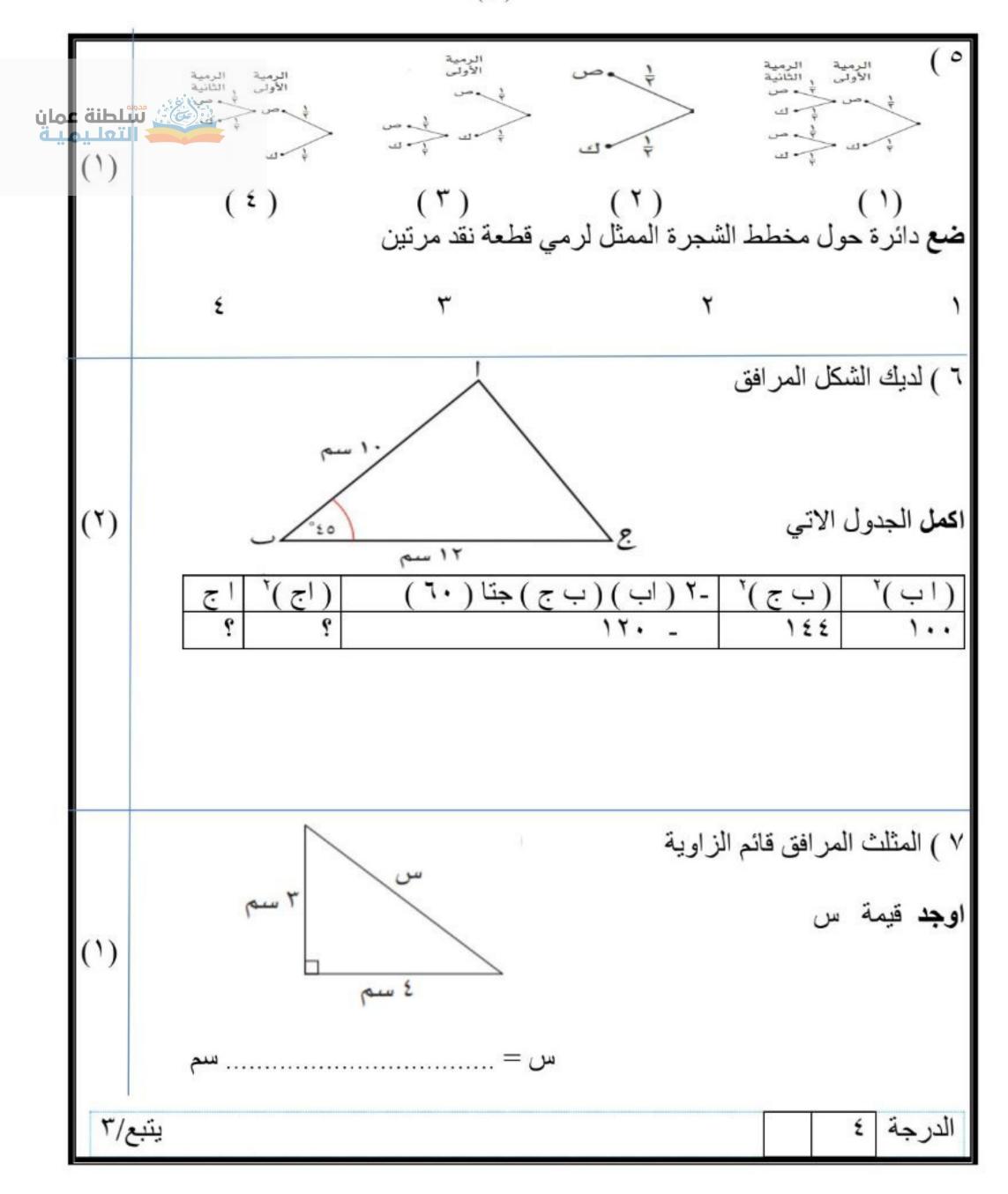
- أجب عن جميع الأسئلة في الفراغ المخصص في ورقة الأسئلة.
  - وضح كل خطوات حلك في دفتر
     الأسئلة.
- درجة كل سؤال أو جزء من السؤال
   مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين

التوقيع بالاسم		الدرجة		7
المصحح الثان <i>ي</i>	المصحح الأول	بالحروف	بالأرقام	فح
			9	١
			1	۲
			V	٣
				٤
			٨	٥
			^	٦
			V	٧
			V	٨
				٩
مر اجعة الجمع	جمعه		7.	المجموع
				لمجموع الكلي

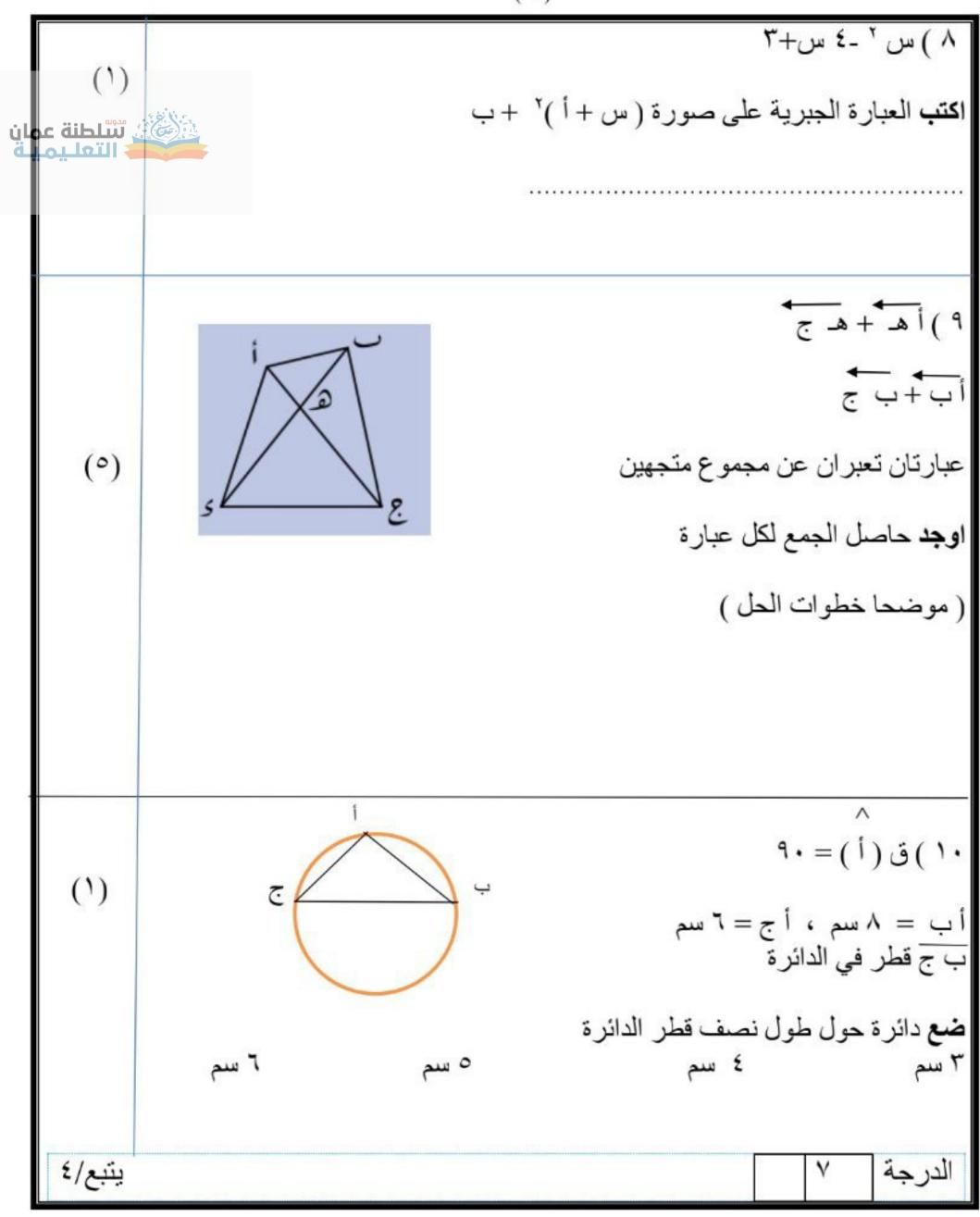
### امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف: العاشر للعام الدراسي ٢٠٢/٢٠٢م (١)



### امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف : العاشر للعام الدراسي ٢٠٢/٢٠٢م (٢)



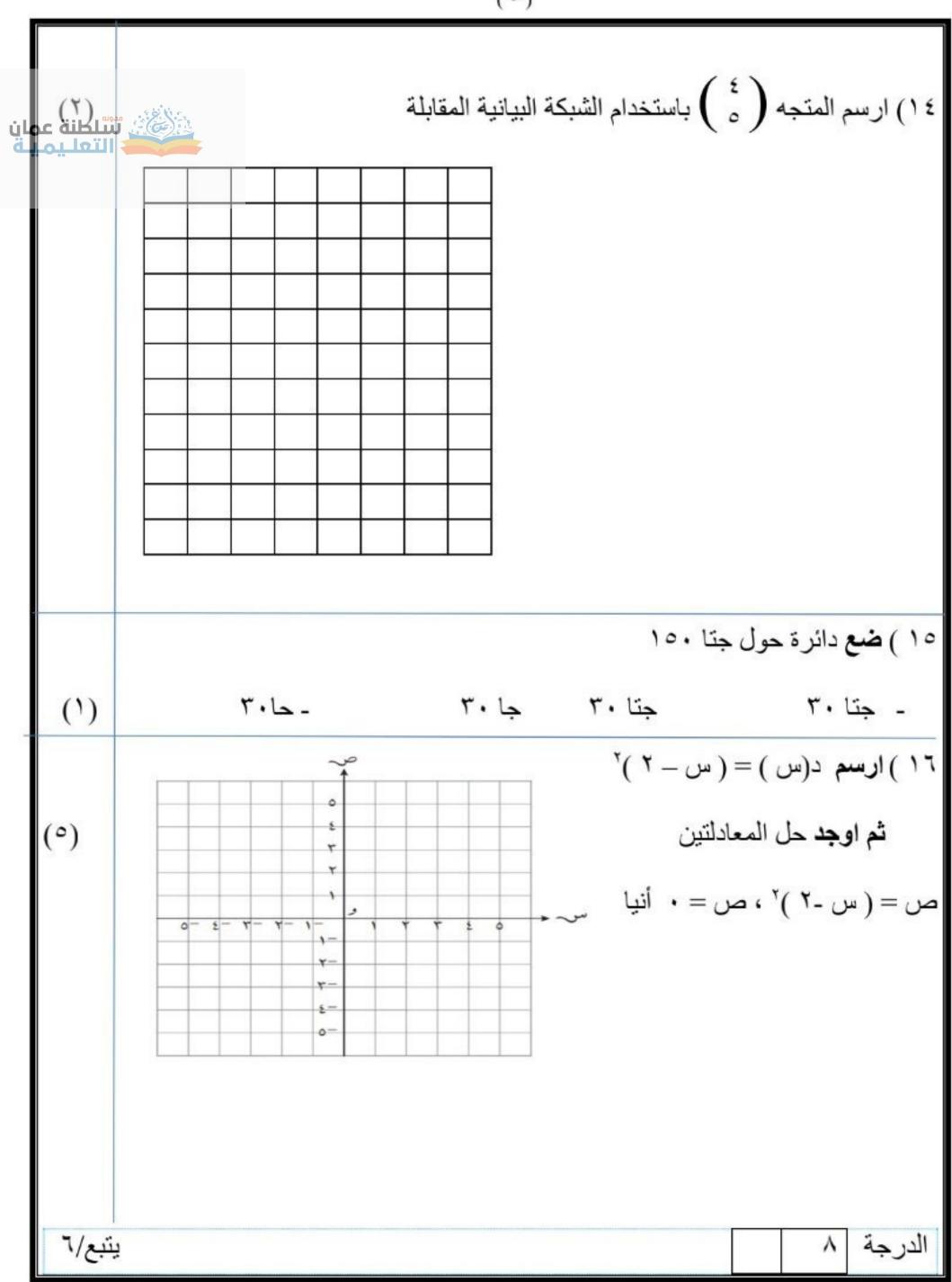
امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف : العاشر للعام الدراسي ٢٠٢/٢٠٢ م (٣)



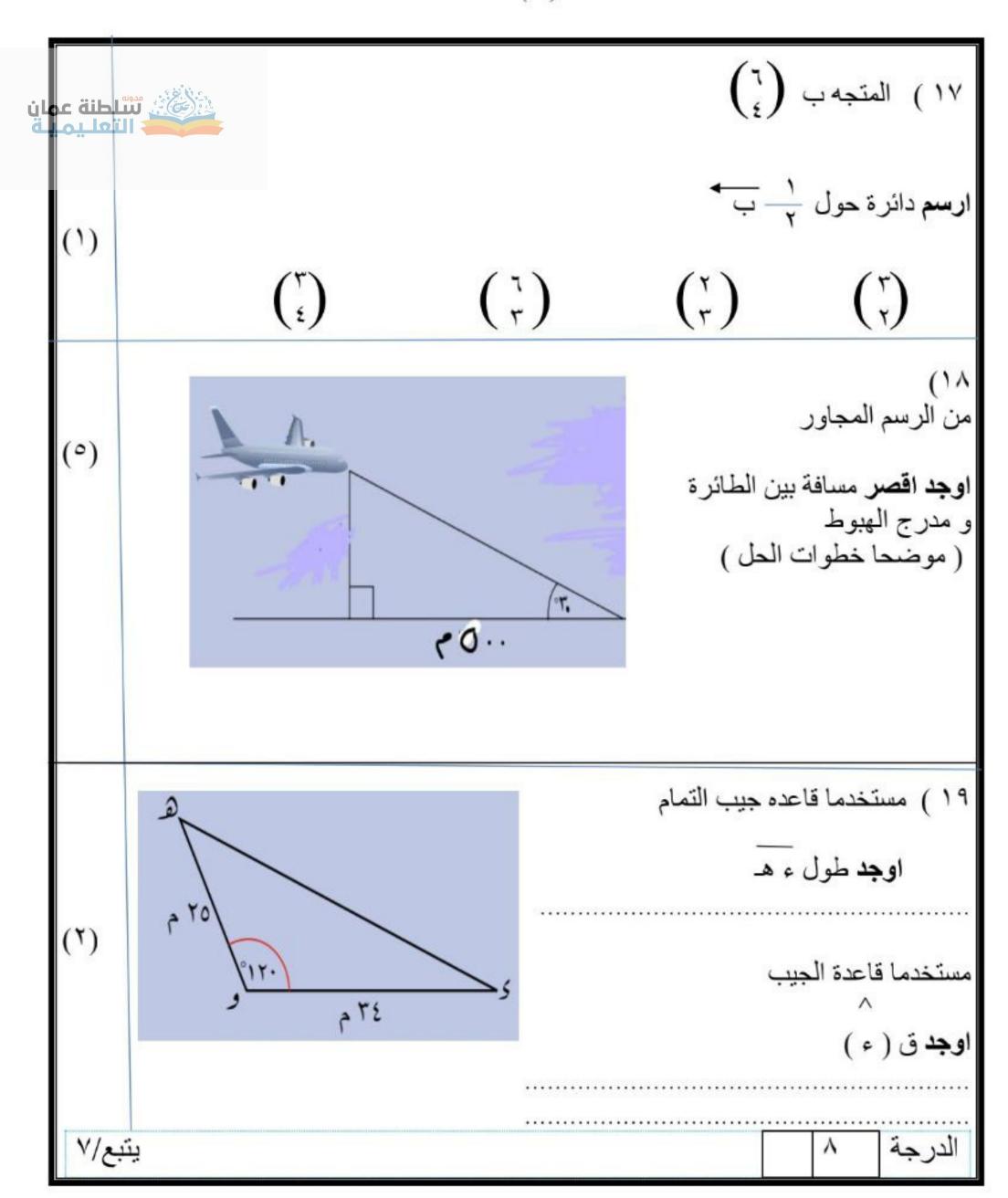
## امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف : العاشر للعام الدراسي ٢٠٢/٢٠٢م (٤)

Loc dibling the state of the st	<ul> <li>١) وضعت سميرة في حقيبتها ثلاث بطاقات ملونة حمراء ، خضراء ، زرق مت سميرة بسحب بطاقة واحدة من الحقيبة عشوائيا ثم اعادتها الي الحقيبة من ثم سحب بطاقة اخري من الحقيبة عشوائيا</li> <li>سعم مخطط الشجرة ليمثل جميع النواتج الممكنة</li> </ul>
(٢)	۱ ) المعادلة $س + 7 + 7 + 9 = (m + 7)^7$ <b>جد</b> حل المعادلة $m + 7 + 7 + 9 = 0$ موضحا خطوات الحل )
ال (۱)	اعتبر مدرب فريق كرة السلّة في المدرسة أن أداء الفريق جيد جدًا، وقدّر أن احته فوزه في المباراة القادمة ﴿ واحتمال خسارته ﴿ يعرض مغطّط الشجرة الآتي ما يمكن أن يحدث خلال المبارتين القادمتين:  المباراة المباراة القادمين الثانية المباراة القادمين الثانية المبارة الأولى الثانية المبارة وفرز خسارة فوز ﴿ خسارة خسارة خسارة ﴿ فوز ﴿ خسارة خسارة خسارة خسارة خسارة خسارة خسارة خسارة خسارة فوز ﴿ خسارة

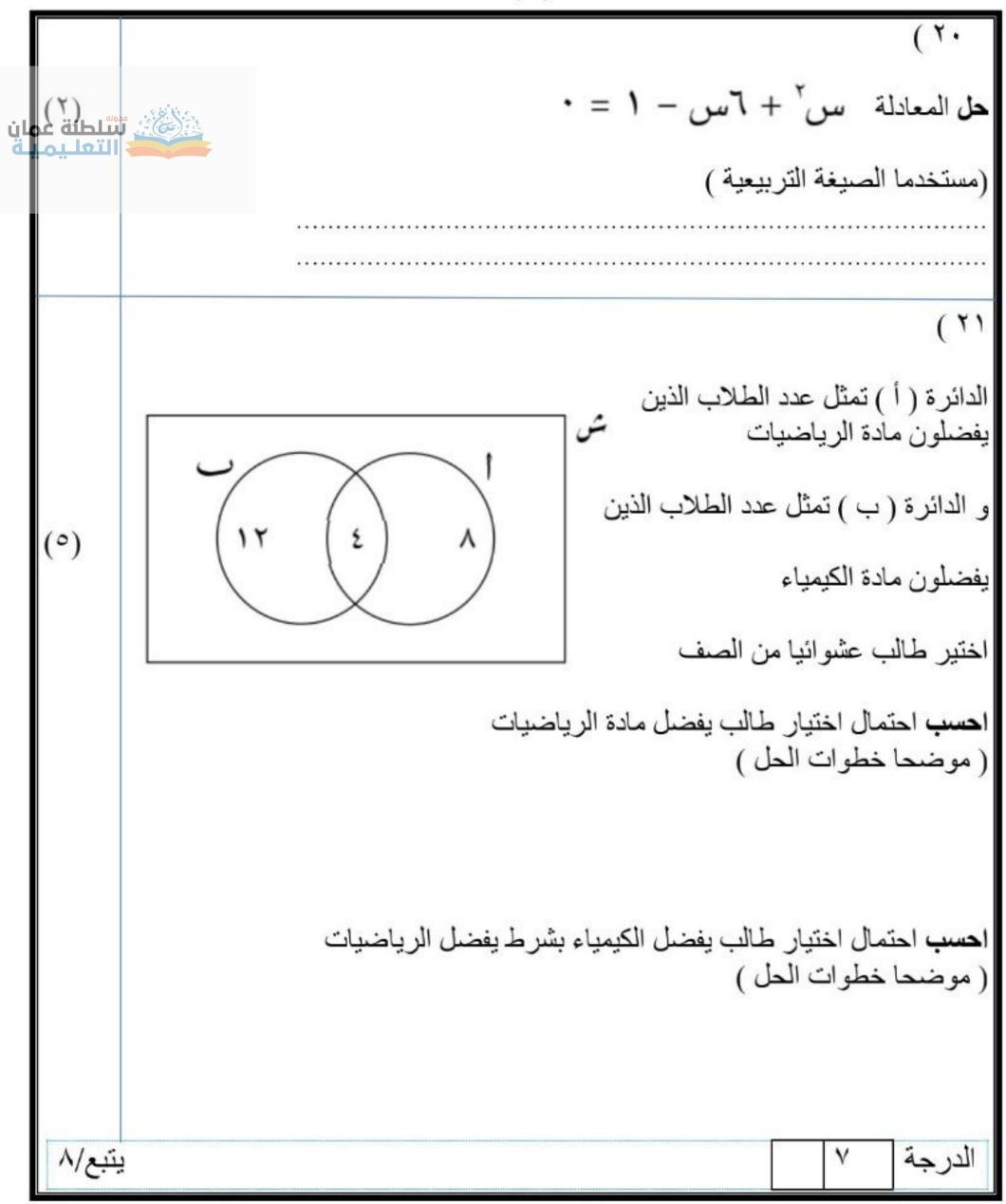
### امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف : العاشر للعام الدراسي ٢٠٢/٢٠٢م (٥)



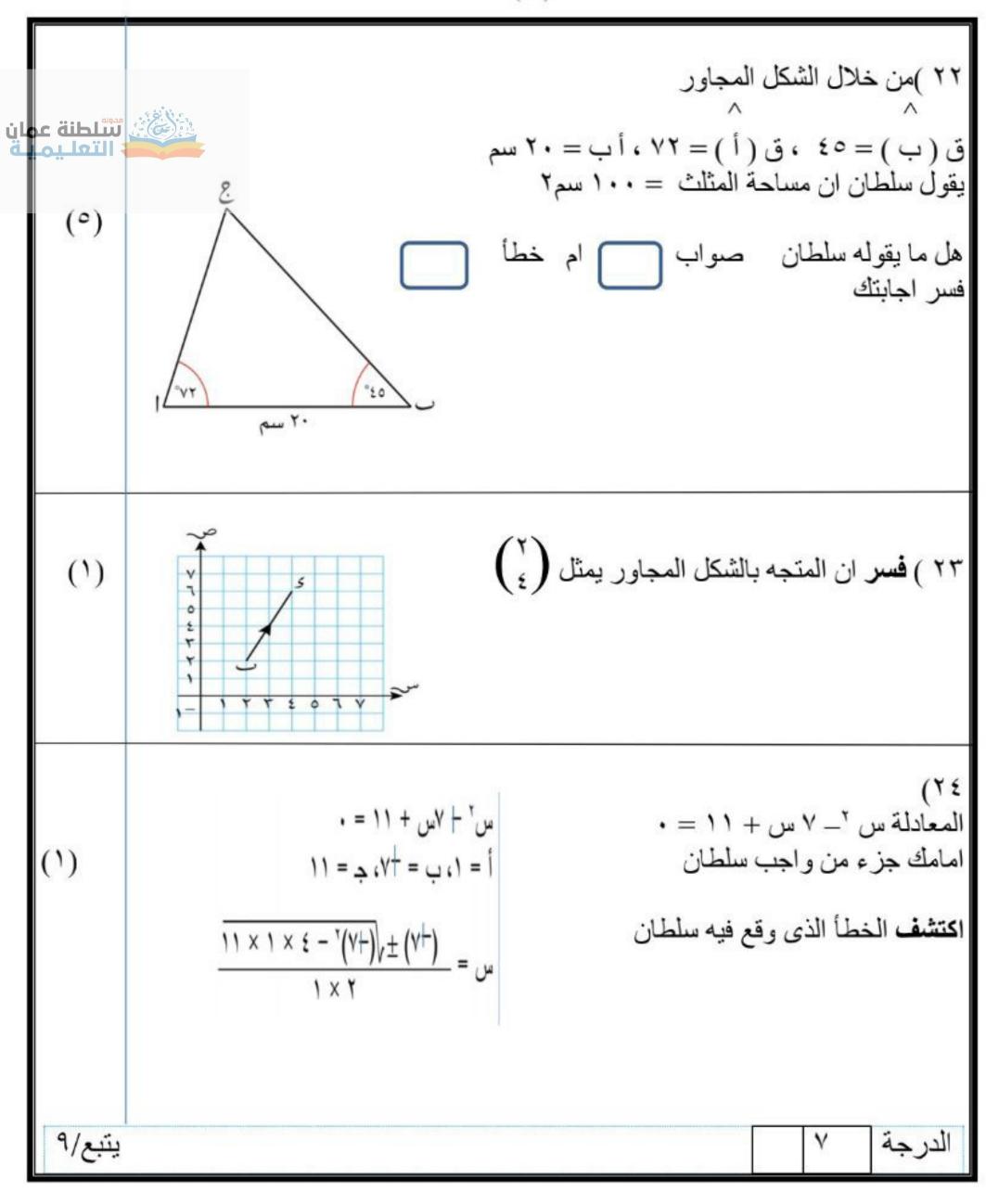
## امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف: العاشر للعام الدراسي ٢٠٢/٢٠٢م (٦)



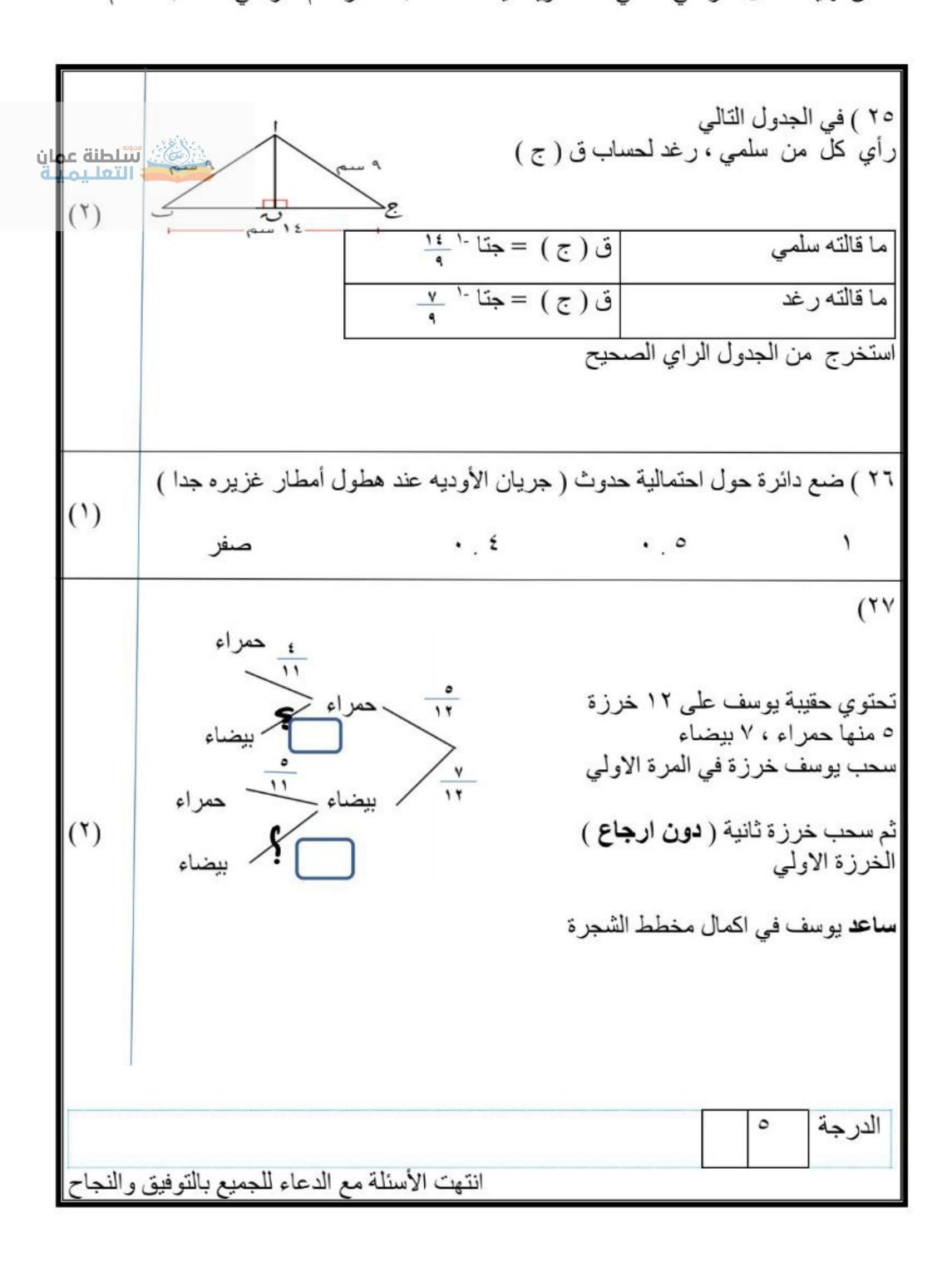
### امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف : العاشر للعام الدراسي ٢٠٢/٢٠٢م (٧)



#### امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف : العاشر للعام الدراسي ٢٠٢/٢٠٢ م ( ^ )



#### امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف: العاشر للعام الدراسي ٢٠٢/٢٠٢م

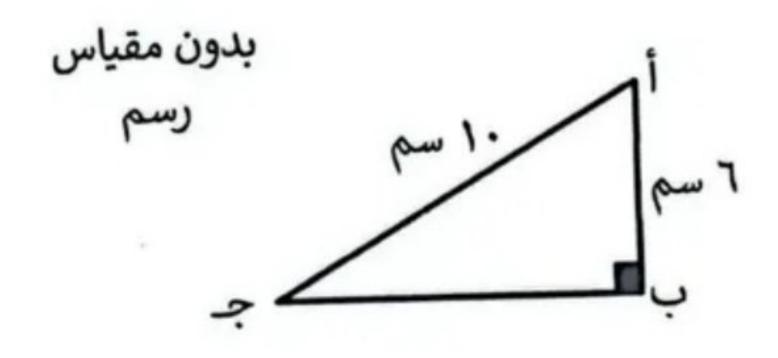


## امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني الدور الأول لمادة الرياضيات للصف العاشر للعام الدراسي ٢٠٢١/ ٢٠٢٢ م

ا في تجربة إلقاء حجر نرد ذو ستة أو جُه مرة واحدة. فع تجربة إلقاء حجر نرد ذو ستة أو جُه مرة واحدة. فع دائرة حول احتمال ظهور عدد **زوجي.**  $\frac{1}{7}$   $\frac{1}{7}$   $\frac{1}{7}$  [1]  $\frac{1}{7}$  حل المعادلة التربيعية التالية باستخدام الصيغة التربيعية.

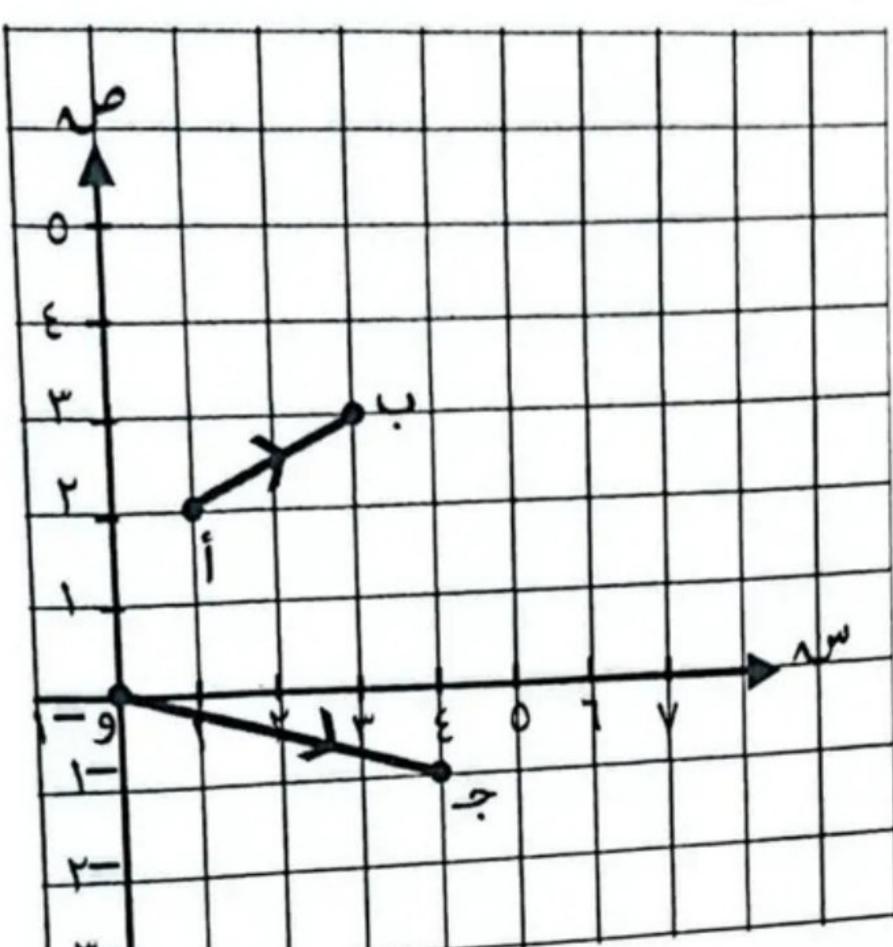
[۲]

أب ج مثلث قائم الزاوية في ب.



احسب طول ب جـ موضحا خطوات الحل. يوضح الرسم البياني التالي المتجهان أب، وج.





أ) مثل على الرسم البياني المتجه أه = (٣).

ب) اكتب كل من: المتجهين أب، وج في صورة متجه رأسي.

لطنة عمان	digan ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (	بدون مقیاس رسم		۱۲ سم برگری مستطیل.	احسب طول قطر ال	
	[1]					[1]
				ة محور تماثل الدالة.	ه ص=(س+۲(۳+ ع ضع دائرة حول معادلة	
	[1]	ص=-٤	س=-٣	س=۳	ص=٤	1.3
		٠	ت الموضحة.	عدد عناصر المجموعا	يبين مخطط فن التالي،	
					أ) احسب ل(أ/ب)	[7]
	[1]				ب) احسب ل(ب/ أ)	
	[1]					

ب) بُعد قاعدة السلم عن الجدار.

# امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني الدور الأول لمادة الرياضيات للصف العاشر للعام الدراسي ٢٠٢١/ ٢٠٢٢ م

تالم قالی می التعلیمی			$\binom{10}{1} = \frac{1}{1} \cdot \binom{7}{1} = \frac{1}{1} \cdot 7$
			المتجهان جَ، (بَ - أ) متوازيان.
			ضع دائرة حول قيمة ك.
[1]	٣	•	7-
			١٤ دوضح الشكل التالي، مضلع رباعي د ٢٠٠٠.

۵ سم کی بدون مقیاس رسم بدون مقیاس م سم کی کی بدون مقیاس رسم ۲۰۰۵ کی بدون مقیاس

> احسب مساحة المضلع الرباعي د برم م، مقربا الناتج إلى أقرب منزلة عشرية واحدة. موضحا خطوات الحل.

سُلطنة عمان التعليمية

المنحان تها

، اختبار ما، احتمال نجاح أحمد يساوي ٧,٠، واحتمال نجاح محمد يساوي ٣,٠.

احسب احتمال أن:

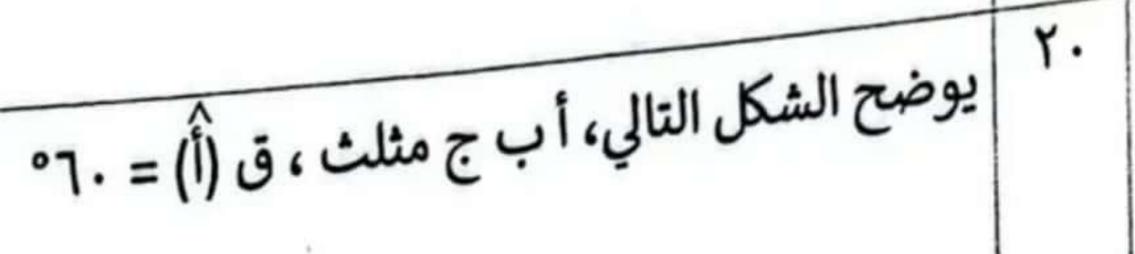
أ) ينجح الاثنان في الاختبار.

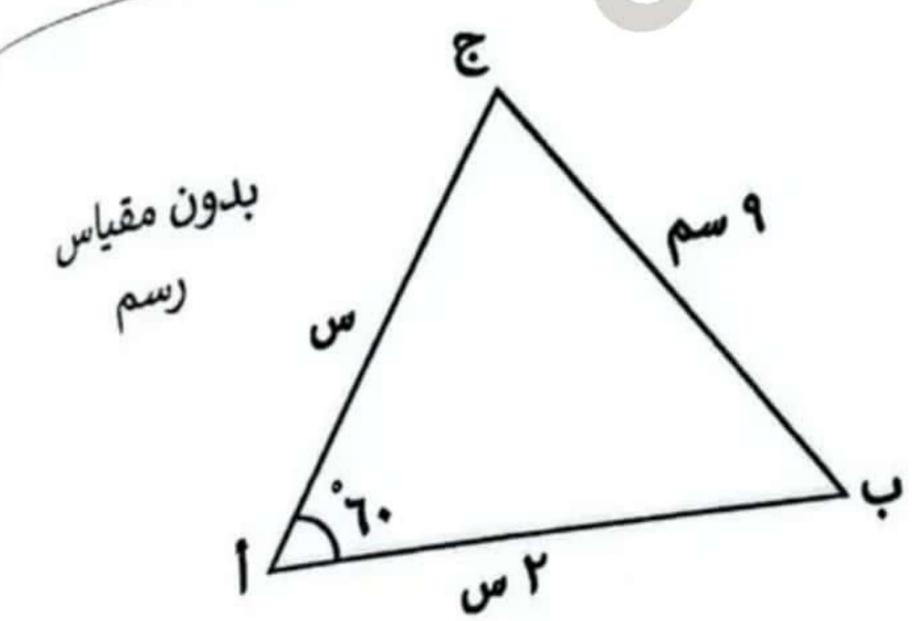
ب) ينجح أحمد في الاختبار ولا ينجح محمد.

ج) ينجح أحمد أو محمد (ليسا معا). موضحا خطوات الحل.

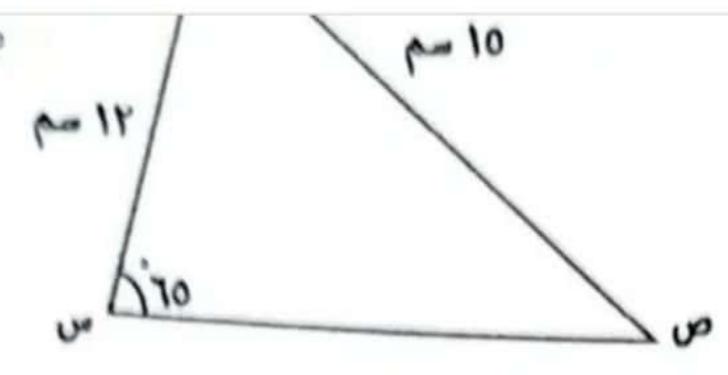
التعليمية

ا حل المعادلتين آنيا مع توضيح خطوات الحل. 
$$0 = m^{1} + 1m - 1$$
  $0 = m + 1$   $0 = m + 1$ 





احسب قيمة س. موضحا خطوات الحل.



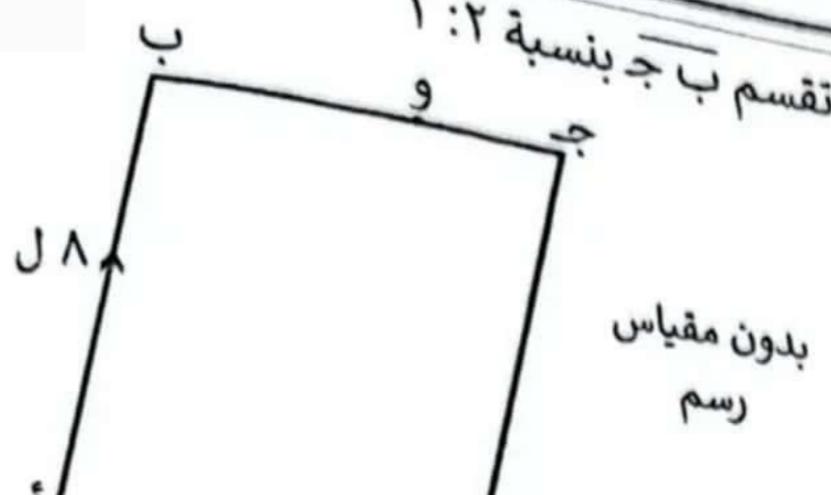
التعليمية

أوجد ق $(\hat{\phi})$ ، ق $(\hat{\beta})$  مقربا الناتج إلى أقرب منزلة عشرية واحدة. موضحا خطوات الحل.

٢١ س٢ + ٦س ٣٠ عبارة جبرية يمكن وضعها على الصورة (س+ أ)٢ + ب

سُلطنة عمان التعليمية

(١٢) امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني الدور الأول لمادة الرياضيات للصف العاشر للعام الدراسي ١١٠



يوضح الشكل التالي، أب جد متوازي أضلاع. (و) تقسم ب جبنسبة ٢: ١

$$\downarrow 1$$
 $\downarrow 1$ 
 $\downarrow 1$ 
 $\downarrow 1$ 
 $\downarrow 1$ 
 $\downarrow 1$ 

لديك جزء من الواجب الخاص بالطالبة منى.

ص= س - ۲ ص - ۱

أوجد نقاط تقاطع المنحني مع محور السينات ومحور والصادات.

س, = (١، ٠)، س, = (- ١، ٠) نقاط تقاطع مع محور السينات

نقطة تقاطع منحني الدالة مع محور الصادات هي (١٠٠٠)

وضح أن إجابة منى خاطئة.